

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-137721

(43)Date of publication of application : 16.05.2000

(51)Int.Cl.

G06F 17/30  
G06F 13/00  
G06F 15/00  
G06F 17/60

(21)Application number : 10-309211

(71)Applicant : SHARP CORP

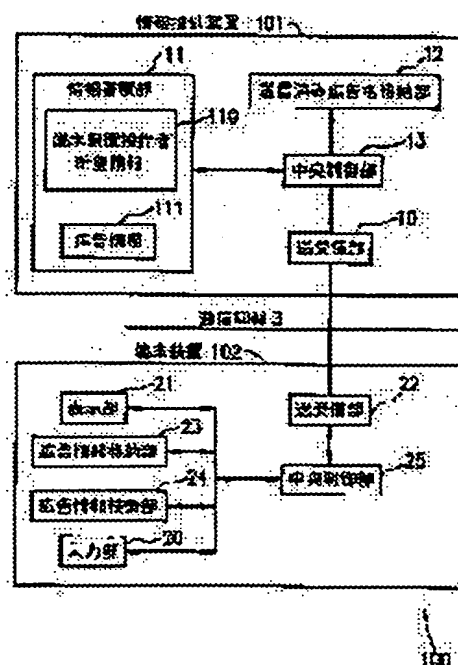
(22)Date of filing : 29.10.1998

(72)Inventor : YASUDA TOSHIHIRO  
HARADA KOICHI  
SAKAMOTO JITSUO  
ISHITANI TAKASHI

## (54) DEVICE AND SYSTEM FOR INFORMATION PROVISION

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an advertisement which is useful for a user by effectively displaying advertisement information.  
**SOLUTION:** This device 101 sends the advertisement information to a terminal device 102 until an information retrieval request and an information provision request are received from the terminal device 102. Here, when the information retrieval request and information provision request are received, the advertisement name (title of advertisement) which is already sent is sent priority to information retrieval and information provision.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 27.07.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3611464

[Date of registration] 29.10.2004

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

\* NOTICES \*

JPO and NCPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] Information offer equipment which transmits the advertisement name (advertising title) of the advertising information already transmitted in advance of information retrieval and information offer when advertising information is transmitted to this terminal unit and this information retrieval demand and this information offer demand are received until the information retrieval demand from a terminal unit and an information offer demand are received.

[Claim 2] Said information offer equipment is information offer equipment according to claim 1 with which this information offer equipment controls the advertisement name of the advertising information which should be transmitted to this terminal unit according to the processing time which was further equipped with a processing-time guess means guess time amount required in order to process said information-retrieval demand transmitted from said terminal unit, and said information offer demand, and this processing-time guess means guessed.

[Claim 3] Said information offer equipment is information offer equipment according to claim 1 with which this information offer equipment controls the advertisement name of the advertising information which should be transmitted to this terminal unit according to the content of a demand which was further equipped with a content classification means of a demand classify the content of said information-retrieval demand transmitted from said terminal unit, and said information offer demand, and this content classification means of a demand classified.

[Claim 4] This information offer equipment is information offer equipment according to claim 1 control the advertisement name of the advertising information which should transmit to this terminal unit according to the demand receptionist time of day which said information offer equipment was further equipped with a demand receptionist time-of-day detection means detect the time of day which received said information-retrieval demand transmitted from said terminal unit, and said information offer demand, and this demand receptionist time-of-day detection means detected.

[Claim 5] The information required as the terminal unit which requires information retrieval and information offer is retrieved. Until it is the system to offer information equipped with the information offer equipment to offer and this information offer equipment receives this information retrieval demand and this information offer demand from this terminal unit. When this information offer equipment transmitted advertising information to this terminal unit and this information offer equipment receives this information retrieval demand and this information offer demand from this terminal unit, in advance of this information retrieval and this information offer, the advertisement name (advertising title) of the transmitted this advertising information is already transmitted to this terminal unit. This terminal unit The this received advertising information is stored in a storage means until it transmits this information retrieval demand and this information offer demand. After this information retrieval demand and this information offer demand are transmitted, this terminal unit The system to offer information which retrieves the advertising information corresponding to the this received advertisement name from this storage, and displays the searched result until it receives the advertisement name this transmitted from this information offer equipment and a retrieval result and information offer are transmitted to this terminal unit from this information offer equipment.

[Claim 6] An individual humanity news storing means to save the individual humanity news concerning [ said terminal unit ] a user, It has further an individual humanity news transmitting means to transmit this individual humanity news stored in this individual humanity news storing means to said information offer equipment. And this information offer equipment The system to offer information according to claim 5 which transmits the advertising information according to this individual humanity news to this terminal unit until it receives this individual humanity news transmitted from this terminal unit and receives said information retrieval demand and said information offer demand from this terminal unit.

[Claim 7] It is the system to offer information according to claim 5 which said information offer equipment divides said advertising information into the components of the title section, the image section, and the text section, and transmits it to said terminal unit, the components which memorized this advertising information divided and transmitted from this information offer equipment to these components for a storage means, and were memorized by this storage means are used for this terminal unit, it creates advertising information, and displays the created result.

[Claim 8] components required [ when the advertising information which is in agreement with the advertisement name transmitted from said information offer equipment does not exist in said storage means of said terminal unit ] in order that this terminal unit may create advertising information — from this information offer equipment and this storage means — searching — this — the system to offer information according to claim 7 to which I have only required components transmitted from this information offer equipment.

[Claim 9] The system to offer information according to claim 5 said whose information offer equipment is a server.

[Claim 10] The system to offer information according to claim 5 said whose terminal unit is a personal computer or a Personal Digital Assistant.

[Claim 11] It is the information display which requires information retrieval and information offer from information offer equipment. The advertising information received by the time it transmitted this information retrieval demand and the information offer demand is stored in a storage means. After transmitting this information retrieval demand and this information offer demand, the advertisement name transmitted from this information offer equipment is received. The information display which retrieves the advertising information corresponding to the this received advertisement name from this storage, and displays the retrieval result until a retrieval result and information offer are transmitted from this information offer equipment.

[Claim 12] The information display which displays in the advertising information according to the time of day which is the information display which memorizes advertising information and displays the advertising information this memorized, and was

equipped with a power-source ON time-of-day detection means detect the time of day when the power source was turned on, and an advertising information selection means choose the advertising information according to the time of day which this power-source ON time-of-day detection means detected, and this power source turned on.

[Claim 13] The information display display the advertising information according to the count which is the information display which memorizes advertising information and displays the advertising information this memorized, and was equipped with a power-source on-count means count the count by which a power source was turned on, and an advertising information selection means choose the advertising information according to the count of the power source ON which this power-source on-count means counted, and this power source turned on.

[Claim 14] The information display are the information display which memorizes advertising information and displays the advertising information this memorized, input an alphabetic character, have the input means choose processing of this information display, the content decision means of processing judge this input and the this selected content of processing, and the advertising information selection means choose advertising information according to this content decision means of processing, and display the advertising information according to the inputted content of processing.

[Claim 15] An input means to be the information display which memorizes advertising information and displays the advertising information this memorized, to input an alphabetic character, and to choose processing of this information display, The information display which displays the advertising information according to the processing time required to have a processing-time decision means to judge the time amount which this input and the this selected processing take, and an advertising information selection means to choose advertising information according to this processing-time decision means, and perform this input and this selected processing.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] Especially this invention relates to the system to offer information and information display on which advertising information is displayed by transmitting an advertisement name about a system to offer information and an information display.

[0002]

[Description of the Prior Art] In recent years, required information can obtain now easily by development of the Internet. When a user is required, it can search by the ability accessing the Internet and each one can obtain required information from an information provider.

[0003] The structure which an information provider provides with the advertising information with which a user is considered to be the need, and the advertising information I want a user to look at is proposed to the user who has accessed this information provider's server. For example, the method of displaying the advertising information transmitted by the information provider as it is is one of them.

[0004] Moreover, after transmitting the SABAHE retrieval demand in which the terminal unit which requires information retrieval makes information offer to JP,9-135265,A, the advertisement stored in storage by the time it received the retrieval result from this server, and the system to offer information which displays official report information on a display are indicated. The system to offer information consists of a terminal unit which requires information retrieval, and a server which retrieves and offers the demanded information. A server transmits advertising information to a terminal unit until it receives a retrieval demand from a terminal unit, and it displays the stored advertising information until it receives the information on the retrieval result from a server, after a terminal unit memorizes the advertising information received by the time it transmitted the retrieval demand and transmits a retrieval demand.

[0005] Moreover, when agreeing on the idle criteria which a subscriber's computer is ON or were defined beforehand, the technique of distributing information and an advertisement to a subscriber's computer in a system by which information and an advertisement are displayed automatically is indicated by JP,9-269923,A. The information and an advertising distribution system consist of an information server and a workstation for JP,9-269923,A about information and an advertising distribution system. An information server memorizes and updates an information item and an advertising database. A workstation separates from an information server, is arranged and is equipped with the local memory which memorizes the information item and advertisement which were received from the communication link interface and information server for thinking an information item and an advertising subset to be display units in the database of an information server.

[0006] The information administrator of a workstation sometimes establishes a communication link with an information server, and updates the information item memorized by the local memory and an advertisement by the information item memorized by the information server and the advertising subset. The information display controller of a workstation displays the information item arranged at the local memory, and an advertising subset on the display unit of a workstation, when a workstation agrees on the idle criteria defined beforehand. The workstation is equipped with the pro feeler which memorizes a subscriber's profile data, and this profile data expresses liking of subscriber information viewing and listening the subscriber relevant to a workstation instructs the information classification which does not desire or desire viewing and listening of an information item to be. The information display controller has the filter for excepting the information item which does not agree to a subscriber's profile data from the information item displayed on the display unit.

[0007] Moreover, the teletext broadcast receiving set which can pour a publicity advertisement freely is indicated by JP,9-331506,A, without participating in the decision of the content of broadcast of a broadcasting station, while displaying the news program from a broadcasting station etc. This is set up so that the content of storage is usually transmitted to a display means, this information may be changed to the content from storage in a teletext broadcast receiving set when it checks having received the information which should be preferentially displayed on a display means, and it may transmit to a display means.

[0008]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the approach of not carrying out advertising information transmitted by the information provider, but displaying a certain processing for it as it is, there is a possibility that a user may not be conscious of advertising information, and it cannot necessarily be said that the displayed advertisement is effective. Furthermore, in the advertising information transmitted having been displayed as it was, the time amount to which a user downloads advertising information becomes long.

[0009] Moreover, in the system to offer information currently indicated by JP,9-135265,A; after transmitting a SABAHE retrieval demand, the advertisement stored in storage by the time it received the retrieval result from this server is displayed. For this reason, when a user retrieves information, advertising information is displayed even if a user does not operate a system to offer information.

[0010] In this case, a server is the content beforehand transmitted to the terminal side, and the content displayed cannot display an advertisement selectively. Moreover, in order that advertising information may download beforehand, the time amount which download of advertising information takes becomes short, but in order to memorize advertising information, the memory of a large quantity is needed.

[0011] In JP,9-269923,A, when agreeing on the idle criteria which a user's computer is ON or were defined beforehand, it aims at information and an advertisement being displayed automatically.

[0012] It is a time of fixed time amount in which a computer specifically has the timing which displays information and an advertisement, and no key inputs being made. When a key input is not made, the user may be distant from before a computer. For this reason, there is a possibility that the advertisement displayed on a computer may not be used for a user.

[0013] In the teletext broadcast receiving set currently indicated in JP,9-331506,A, publicity and an advertisement can be poured freely, without participating in the decision of the content of broadcast of a broadcasting station, while displaying the news program from a broadcasting station. However, by the approach of JP,9-331506,A, an advertisement cannot be displayed selectively.

[0014] In view of the above-mentioned problem, this invention displays advertising information effectively and aims at offering the system to offer information which offers the advertisement considered to be useful by the user and equipment, and a terminal unit.

[0015]

[Means for Solving the Problem] The information offer equipment of this invention transmits the advertisement name (advertising title) of the advertising information already transmitted in advance of information retrieval and information offer when advertising information was transmitted to said terminal unit and said information retrieval demand and said information offer demand were received until the information retrieval demand from a terminal unit and an information offer demand are received, and the above-mentioned object is attained by that.

[0016] It may have further a processing-time guess means to guess time amount required in order that said information offer equipment may process said information retrieval demand transmitted from said terminal unit, and said information offer demand, and said information offer equipment may control the advertisement name of the advertising information which should be transmitted to said terminal unit according to the processing time which said processing-time guess means guessed.

[0017] Said information offer equipment may be further equipped with a content classification means of a demand to classify the content of said information retrieval demand transmitted from said terminal unit, and said information offer demand, and said information offer equipment may control the advertisement name of the advertising information which should be transmitted to said terminal unit according to the content of a demand which said content classification means of a demand classified.

[0018] Said information offer equipment may be further equipped with a demand receptionist time-of-day detection means detect the time of day which received said information-retrieval demand transmitted from said terminal unit, and said information offer demand, and said information offer equipment may control the advertisement name of the advertising information which should be transmitted to said terminal unit according to the demand receptionist time of day which said demand receptionist time-of-day detection means detected.

[0019] The terminal unit with which the system to offer information of this invention requires information retrieval and information offer, It is the system to offer information which retrieved the demanded information and was equipped with the information offer equipment to offer. Until said information offer equipment receives said information retrieval demand and said information offer demand from said terminal unit When said information offer equipment transmitted advertising information to said terminal unit and said information offer equipment receives said information retrieval demand and said information offer demand to said terminal unit, In advance of said information retrieval and said information offer, the advertisement name (advertising title) of said transmitted advertising information is already transmitted to said terminal unit. Said terminal unit Said received advertising information is stored in a storage means until it transmits said information retrieval demand and said information offer demand. After said information retrieval demand and said information offer demand are transmitted, said terminal unit Until it receives said advertisement name transmitted from said information offer equipment and a retrieval result and information offer are transmitted to said terminal unit from said information offer equipment The advertising information corresponding to said received advertisement name is retrieved from said storage, the searched result is displayed, and the above-mentioned object is attained by that.

[0020] An individual humanity news storing means to save the individual humanity news concerning [ said terminal unit ] a user, It has further an individual humanity news transmitting means to transmit said individual humanity news stored in said individual humanity news storing means to said information offer equipment. And said information offer equipment The advertising information according to said individual humanity news may be transmitted to said terminal unit until it receives said individual humanity news transmitted from said terminal unit and receives said information retrieval demand and said information offer demand from said terminal unit.

[0021] Said information offer equipment divides said advertising information into the components of the title section, the image section, and the text section, and transmits it to said terminal unit, and the components which memorized said advertising information divided and transmitted to said component from said information offer equipment for a storage means, and were memorized by said storage means may be used for said terminal unit, it may create advertising information, and may display the created result.

[0022] When the advertising information which is in agreement with the advertisement name transmitted from said information offer equipment does not exist in said storage means of said terminal unit, components required in order that said terminal unit may create advertising information may be searched from said information offer equipment and said storage means, and you may have only said required component transmitted from said information offer equipment.

[0023] Said information offer equipment may be a server.

[0024] Said terminal unit may be a personal computer or a Personal Digital Assistant.

[0025] Other information displays of this invention are information displays which require information retrieval and information offer from information offer equipment. The advertising information received by the time it transmitted said information retrieval demand and the information offer demand is stored in a storage means. After transmitting said information retrieval demand and said information offer demand, the advertisement name transmitted from said information offer equipment is received. The advertising information corresponding to said received advertisement name is retrieved from said storage, the retrieval result is displayed, and the above-mentioned object is attained by that until a retrieval result and information offer are transmitted from said information offer equipment.

[0026] A power-source ON time-of-day detection means for the information display of further others of this invention to be an information display which memorizes advertising information and displays said advertising information memorized, and to detect the time of day when the power source was turned on, It has an advertising information selection means to choose the advertising information according to the time of day which said power-source ON time-of-day detection means detected, the advertising information according to the time of day which said power source turned on is displayed, and the above-mentioned object is attained by that.

[0027] A power-source on-count means for the information display of further others of this invention to be an information display which memorizes advertising information and displays said advertising information memorized, and to count the count by which the power source was turned on. It has an advertising information selection means to choose the advertising information according to the count of the power source ON which said power-source on-count means counted, the advertising information according to the count which said power source turned on is displayed, and the above-mentioned object is attained by that.

[0028] An input means for the information display of further others of this invention to memorize advertising information, to be an information display which displays said advertising information memorized, to input an alphabetic character, and to choose processing of said information display. It has a content decision means of processing to judge said input and said selected content of processing, and an advertising information selection means to choose advertising information according to said content decision means of processing, the advertising information according to the inputted content of processing is displayed, and the above-mentioned object is attained by that.

[0029] An input means for the information display of further others of this invention to memorize advertising information, to be an information display which displays said advertising information memorized, to input an alphabetic character, and to choose processing of said information display. A processing-time decision means to judge the time amount which said input and said selected processing take. It has an advertising information selection means to choose advertising information according to said processing-time decision means, the advertising information according to the processing time required to perform said input and said selected processing is displayed, and the above-mentioned object is attained by that.

[0030] Hereafter, an operation is explained.

[0031] The information offer equipment of this invention transmits the advertisement name (advertising title) of the advertising information already transmitted in advance of information retrieval and information offer, when advertising information is transmitted to this terminal unit and this information retrieval demand and this information offer demand are received until the information retrieval demand from a terminal unit and an information offer demand are received. For this reason, it is possible to display advertising information on the display of a terminal unit quickly.

[0032]

[Embodiment of the Invention] (Operation gestalt 1) Drawing 1 is the block diagram showing the system to offer information in the 1st operation gestalt of this invention.

[0033] The system to offer information 100 shown in drawing 1 is equipped with information offer equipment 101, the terminal unit 102, and the communication line 3. Information offer equipment 101 has advertising information. A terminal unit 102 receives and displays the advertising information transmitted from information offer equipment 101. A communication line 3 connects between them so that information can be exchanged between information offer equipment 101 and a terminal unit 102.

[0034] Information offer equipment 101 transmits advertising information to a terminal unit 102 until the information retrieval demand from a terminal unit 102 and an information offer demand are received. When an information retrieval demand and an information offer demand are received, information offer equipment 101 transmits the advertisement name (advertising title) of the advertising information already transmitted in advance of information retrieval and information offer.

[0035] A terminal unit 102 is equipped with the advertising information storing section 23 which stores said received advertising information at least until it transmits an information retrieval demand and said information offer demand. A terminal unit 102 retrieves the advertising information corresponding to said received advertisement name from said storage, and displays the searched result until a terminal unit 102 receives said advertisement name transmitted from information offer equipment 101 and a retrieval result and information offer are transmitted to said terminal unit from information offer equipment 101, after an information retrieval demand and an information offer demand are transmitted.

[0036] Below, the configuration of concrete information offer equipment 101 and a terminal unit 102 is explained.

[0037] The transceiver section 10 which connects information offer equipment 101 with a terminal unit 102 and other information offer equipments (not shown) through a communication line 3, and exchanges information. The information storage section 11 which is accumulating the information which should be offered, and the transmitted advertisement name storing section 12 which stores the advertisement name of the advertising information which finished transmission to the terminal unit 102. According to the information retrieval demand from a terminal unit 102, and the information offer demand, information was retrieved from the information storage section 11 or other information offer equipments (not shown), and it has the CC section 13 which directs that the information which it is as a result of retrieval transmits to a terminal unit 102 in the transceiver section 10.

[0038] In addition, the information storage section 11 stores the advertising information 111 which the terminal unit operator request information 110 and an information provider transmit. In the terminal unit operator request information 110, as a result of those who are operating the terminal unit 102 needing and requiring retrieval and information offer, it is the thing of the acquired information.

[0039] The input sections 20, such as a keyboard with which a terminal unit 102 performs an information retrieval demand, an information offer demand, etc., or a carbon button. The display 21 which displays the information which required the information and information offer which were searched. The transceiver section 22 which exchanges data with information offer equipment 101 through a communication line 3. It has the advertising information storing section 23 which stores the advertising information transmitted from information offer equipment 101, the advertising information retrieval section 24 which retrieves the advertising information specified by the advertisement name from the advertising information stored in the advertising information storing section 23, and the CC section 25 which controls them 20-24.

[0040] The CC section 13 of information offer equipment 101 stores the advertisement name included in the transmitted advertising information 111 in the transmitted advertisement name storing section 12, and transmits a part or all of an advertisement name that was stored to a terminal unit 102 while it transmits the advertising information 111 to a terminal unit 102.

[0041] On the other hand, the CC section 25 of a terminal unit 102 changes the information retrieval demand and information offer demand which were inputted from the input section 20 into the format that information offer equipment 101 can be interpreted, and transmits to information offer equipment 101. It judges based on the header which attaches whether the information transmitted from information offer equipment 101 is the terminal unit operator request information 110 corresponding to an information retrieval demand and an information offer demand to the head of the data with which it was transmitted to the CC section 25. When the information transmitted from information offer equipment 101 is the terminal unit operator request information 110, the CC section 25 sends out the information to a display 21. Here, a header is for distinguishing the terminal unit operator request information 110 and other information (for example, advertisement name). For example, a header called 0XFF may be attached to the terminal unit operator request information 110, a header called 0XF0 may be attached to advertising

information, and a header called OXF5 may be attached to advertisement name information.

[0042] When the information transmitted from information offer equipment 101 is not the terminal unit operator request information 110, the CC section 25 judges whether the information transmitted from information offer equipment 101 is the advertising information 111, or it is an advertisement name.

[0043] When the information transmitted from information offer equipment 101 is the advertising information 111, the CC section 25 stores in the advertising information storing section 23 the information transmitted from information offer equipment 101. When the information transmitted from information offer equipment 101 is an advertisement name, the CC section 25 sends out the information transmitted from information offer equipment 101 to the advertising information retrieval section 24, and searches the advertisement which corresponds from the advertising information stored in the advertising information storing section 23. The corresponding advertising information is displayed on a display 21 as a result of retrieval.

[0044] Drawing 2 is drawing showing the flow of processing of information offer equipment 101 and processing of a terminal unit 102. In drawing 2, actuation of a terminal unit 102 is shown on the left of a center, and actuation of information offer equipment 101 is shown on the right of the center. Moreover, the central arrow head of a broken line and the arrow head of a dotted line express transmission and reception of the information through a communication line 3.

[0045] A user turns on the power source of a terminal unit 102, and connects a terminal unit 102 to information offer equipment 101 (step 30). Information offer equipment 101 sends out an initial screen to the connected terminal unit 102 (step 31). An example of an initial screen is shown in drawing 9 A.

[0046] A terminal unit 102 receives the initial screen transmitted from information offer equipment 101, displays an initial screen on a display 21, and waits for the demand of the information retrieval demand from a user, an information offer demand, etc. (step 32).

[0047] The CC section 13 of information offer equipment 101 stores the advertisement name in the transmitted advertising information 111 in the transmitted advertisement name storing section 12 while transmitting the advertising information 111 stored in the information storage section 11 to a terminal unit 102 until the demand of an information retrieval demand, an information offer demand, etc. is transmitted from a terminal unit 102 (step 33).

[0048] If a terminal unit 102 receives the advertising information 111, the CC section 25 of a terminal unit 102 stores the advertising information 111 in the advertising information storing section 23 (step 34).

[0049] If the upper limit of the storage capacity of the advertising information storing section 23 is reached, it will stop, or this storing will stop, if the information retrieval demand from a user and an information offer demand are inputted.

[0050] although he is trying to receive after this advertising information's turning ON the power source of a terminal unit 102 and connecting a terminal unit 102 to information offer equipment 101 — during the night — as if — you may make it receive through a communication line 3 to the time amount which is not operating the terminal unit 102

[0051] With a terminal unit 102, detection of the demand from a user transmits this demand to information offer equipment 101 (step 35). The data of the terminal unit operator request information 110 are searched that information offer equipment 101 should transmit one of the advertisement names [ finishing / transmission ] stored in the transmitted advertisement name storing section 12 of arbitration to a terminal unit 102, and should start processing of the demand which received (step 36).

[0052] A terminal unit 102 receives the advertisement name transmitted from information offer equipment 101, retrieves the advertising information applicable to this advertisement name in the advertising information retrieval section 24 out of the advertising information storing section 23, and displays the corresponding advertising information (step 37). Information offer equipment 101 processes the demand from a user, and a processing result is transmitted to a terminal unit 102 in the meantime (step 38). In the meantime, the advertisement name to which a terminal unit 102 is transmitted from information offer equipment 101 is received, the advertising information applicable to this advertisement name is retrieved, and while displaying is meant. That is, after receiving a demand of a user from a terminal unit 102 and information offer equipment 101 receives one of transmitted advertisement names of arbitration to a terminal unit 102, it processes the demand from a user (retrieval initiation).

[0053] If a processing result does not come out, for example in fixed time amount, information offer equipment 101 may control the advertisement name information transmitted to a terminal unit 102 according to the processing time by step 38 to transmit the advertisement name which extracted another advertisement name and was extracted to a terminal unit 102 from the transmitted advertisement name storing section 12. In this case, if an advertisement name is received from information offer equipment 101, information offer equipment 101 retrieves the advertising information which corresponds to an advertisement name out of return and the advertising information storing section 23 to step 37, and it will wait for processing of the CC section 25 until it displays the corresponding advertising information and a processing result is transmitted.

[0054] When the processing result has been transmitted, after the transmitted request information is displayed on a display 21, processing shifts to a user's demand waiting which waits for the following demands (a retrieval demand, an information offer demand, connection cutoff demand, etc.) by key input of a user (step 39).

[0055] After shifting to a user's demand waiting, processing returns to step 34. Moreover, after information offer equipment 101 transmits a processing result to a terminal unit 102 at step 38, processing returns to step 33.

[0056] The advertising information 111 which information offer equipment 101 transmits to a terminal unit 102, an advertisement name, and the terminal unit operator request information 110 may be distinguished by adding a code to those heads. A terminal unit 102 can identify whether the transmitted information is any of the advertising information 111, an advertisement name, and the terminal unit operator request information 110 to be in added code, and can perform processing according to each.

[0057] (Operation gestalt 2) Drawing 3 is the block diagram showing the system to offer information 200 in the 2nd operation gestalt of this invention.

[0058] The system to offer information 200 shown in drawing 3 is equipped with information offer equipment 201, the terminal unit 202, and the communication line 3. Information offer equipment 201 has advertising information. A terminal unit 202 receives and displays the advertising information transmitted from information offer equipment 201. A communication line 3 connects between them so that information can be exchanged between information offer equipment 201 and a terminal unit 202.

[0059] In addition to the configuration of the information offer equipment 101 shown in drawing 1, information offer equipment 201 is equipped with the processing-time guess section 14 and the processing-time hysteresis Records Department 15. The processing-time guess section 14 guesses the processing time required to process the demand from a terminal unit 202. The processing-time hysteresis Records Department 15 classifies the demand transmitted from the terminal unit 202 until now, and stores the time amount having spent in processing a demand. In addition, the configuration of a terminal unit 202 is almost the same as the configuration of the terminal unit 102 shown in drawing 1. Until now, a terminal unit 202 connects with information offer equipment 201, and the thing after transmitting a processing demand is meant. For example, record one month ago or

record one day ago is stored in a terminal unit 202 as hysteresis information.

[0060] Below, processing of information offer equipment 201 and processing of a terminal unit 202 are explained. Processing of information offer equipment 201 and processing of a terminal unit 202 are almost the same as processing of information offer equipment 101 and processing of a terminal unit 102 except for steps 35, 36, and 38 shown in drawing 2.

[0061] When the demand of a user has been transmitted from the terminal unit 202 at step 35, information offer equipment 201 classifies the transmitted demand, a classification result is checked with the content of the processing-time hysteresis Records Department 15 and processing that it is the same in the past is performed, the spent time amount is investigated. The time of performing processing that it is the same in the past means investigating the time amount spent on processing, when it investigates whether there was any same demand from a terminal unit 202 to the processing-time hysteresis Records Department and it has the same demand.

[0062] Moreover, the CC section 13 of information offer equipment 201 The capacity of the information with which whether the demand from a user being processed only with information offer equipment 201 and a terminal unit 202 are provided etc. is investigated. The processing-time guess section 14 of information offer equipment 201 guesses the time amount conjectured to be required to process the demand (demand from a terminal unit 202) from a user, and receives a terminal unit 202 according to a guess result. After deciding on the advertisement name which should be transmitted, the sequence that the advertisement name is transmitted, and the time amount (time amount after a front advertisement name is transmitted) to which the advertisement name is transmitted and transmitting an advertisement name, information offer equipment 201 processes a demand (step 36).

[0063] For example, when the processing-time guess section 14 surmises that it is required for 1 minute for information offer equipment 201 to perform information retrieval which the user demanded, after X individual CC section's 13 choosing the advertisement name which should be transmitted and transmitting the first one advertisement name among X individuals, when the CC section 13 carries out 60 / X second progress, the transceiver section 10 is controlled to transmit the following advertisement name.

[0064] After the transceiver section 10 transmits the information chosen at step 38 to a terminal unit 202, the time amount spent on the present processing is inputted into the processing-time hysteresis Records Department 15, the processing time stored in the processing-time hysteresis Records Department 15 is updated, and the updated processing time is used for the guess of the processing time performed to a degree. The present processing means processing since it begins to retrieve the information demanded by the user, until it finishes searching.

[0065] The advertising information suitable for the time amount taken to process the content of a demand by this to the user who has connected can be offered now, and a user can know the processing time beforehand.

[0066] (Operation gestalt 3) Drawing 4 is the block diagram showing the system to offer information 300 in the 3rd operation gestalt of this invention.

[0067] The system to offer information 300 shown in drawing 4 is equipped with information offer equipment 301, the terminal unit 302, and the communication line 3. Information offer equipment 301 has advertising information. A terminal unit 302 receives and displays the advertising information transmitted from information offer equipment 301. A communication line 3 connects between them so that information can be exchanged between information offer equipment 301 and a terminal unit 302.

[0068] Information offer equipment 301 is equipped with the content classification section 16 of a demand instead of the processing-time guess section 14 of the information offer equipment 301 shown in drawing 3, and the processing-time hysteresis Records Department 15. The content classification section 16 of a demand classifies a demand (demand transmitted from a terminal unit 302) of a user. In addition, the configuration of a terminal unit 302 is almost the same as the configuration of the terminal unit 202 shown in drawing 3.

[0069] Below, processing of information offer equipment 301 and processing of a terminal unit 302 are explained. Processing of information offer equipment 301 and processing of a terminal unit 302 are almost the same as processing of information offer equipment 101 and processing of a terminal unit 102 except for step 35 and step 36.

[0070] When a demand of a user is transmitted from a terminal unit 302, the content classification section 16 of a demand of information offer equipment 301 classifies the transmitted demand according to step 35 shown in drawing 2. After information offer equipment 301 determines the advertisement name which should be transmitted to a terminal unit 302 according to a classification result, the sequence of transmitting the advertisement name, and the timing which transmits the advertisement name and an advertisement name is transmitted, information offer equipment 301 processes a demand (step 36).

[0071] For example, when the retrieval demand of the name of a place has been transmitted by the user, information offer equipment 301 retrieves the advertising information on the facility near the name of a place, the famous place, a historic spot, and a store, and transmits the advertisement name according to the result to a terminal unit 302.

[0072] The advertisement according to the content for which the user made demands by this on the user who has connected can be offered.

[0073] (Operation gestalt 4) Drawing 5 is the block diagram showing the system to offer information 400 in the 4th operation gestalt of this invention.

[0074] The system to offer information 400 shown in drawing 5 is equipped with information offer equipment 401, the terminal unit 402, and the communication line 3.

[0075] Information offer equipment 401 forms the demand receptionist time-of-day detection section 17 which detects the time to which the user has transmitted the demand using a terminal unit 402, time of day, etc. instead of the processing-time guess section 14 and the processing-time hysteresis Records Department 15 which show drawing 3.

[0076] Below, processing of information offer equipment 401 and processing of a terminal unit 402 are explained. Processing of information offer equipment 401 and processing of a terminal unit 402 are almost the same as processing of information offer equipment 101 and processing of a terminal unit 102 except for step 35 and step 36.

[0077] At step 35 shown in drawing 2, a terminal unit 402 transmits a demand of a user. If a demand of a user is transmitted, the time and time of day when the demand receptionist time-of-day detection section 17 of information offer equipment 401 received the demand of the transmitted user will be detected. Information offer equipment 401 After determining the sequence of the detected time, the advertisement name which should be transmitted to a terminal unit 402 according to time of day, and the advertisement name to transmit, and timing and transmitting an advertisement name, processing of the demand is performed (step S36).

[0078] For example, when time with the demand of information offer is the evening of the day of Christmas, information offer equipment 401 retrieves the advertising information about a Christmas cake, and transmits the advertisement name according to



the result to a terminal unit 402.

[0079] By this, that connected time and the advertisement according to time of day considered to be suitable can be offered now to the user linked to information offer equipment 401.

[0080] (Operation gestalt 5) Drawing 6 is the block diagram showing the system to offer information 500 in the 5th operation gestalt of this invention.

[0081] The system to offer information 500 shown in drawing 6 is equipped with information offer equipment 501, the terminal unit 502, and the communication line 3.

[0082] Information offer equipment 501 adds the individual humanity news analysis section 18 to the configuration of the information offer equipment 101 shown in drawing 1. Moreover, a terminal unit 502 adds the individual humanity news storing section 26 to the configuration of the terminal unit 102 shown in drawing 1.

[0083] Information offer equipment 501 received the individual humanity news transmitted from a terminal unit 2, and, specifically, is equipped with the individual humanity news analysis section 18 to analyze. Moreover, the terminal unit 502 is equipped with the hobby of the user who uses a terminal unit 502, and the individual humanity news storing section 26 recorded about an interesting content.

[0084] Drawing 7 is drawing showing the flow of processing of information offer equipment 501 and processing of a terminal unit 502. In drawing 7, actuation of a terminal unit 502 is shown on the left of a center, and actuation of information offer equipment 501 is shown on the right of the center. Moreover, the central arrow head of a broken line and the arrow head of a dotted line express transmission and reception of the information through a communication line 3.

[0085] A user turns on the power source of a terminal unit 502, and connects a terminal unit 502 to information offer equipment 501, and a terminal unit 502 transmits the individual humanity news stored in the individual humanity news storing section 26 to information offer equipment 501 (step 40).

[0086] After information offer equipment 501 receives the transmitted individual humanity news, it analyzes individual humanity news which transmitted and sends out an initial screen to a terminal unit 502 after that. (Step 41). In this case, information offer equipment 501 holds two or more initial screens, and it is also possible to send out the initial screen suitable for the transmitted individual humanity news.

[0087] A terminal unit 502 receives the initial screen transmitted from information offer equipment 501, displays an initial screen on a display 21, and waits for the demand of the information retrieval demand from a user, an information offer demand, etc. (step 42).

[0088] The CC section 13 of information offer equipment 501 stores the advertisement name in the transmitted advertising information 111 in the transmitted advertisement name storing section 12 while transmitting the advertising information 111 stored in the information storage section 11 to a terminal unit 502 until the demand of an information retrieval demand, an information offer demand, etc. is transmitted from a terminal unit 502 (step 43).

[0089] If a terminal unit 502 receives the advertising information 111, the CC section 25 of a terminal unit 502 stores the advertising information 111 in the advertising information storing section 23 like the terminal unit 102 mentioned above (step 44).

[0090] With a terminal unit 502, detection of the demand from a user transmits this demand to information offer equipment 501 (step 45).

[0091] Information offer equipment's 501 reception of the demand from a terminal unit 502 transmits the advertisement name suitable for the individual humanity news which the individual humanity news analysis section 18 of information offer equipment 501 analyzed to a terminal unit 502.

[0092] Then, the data of the terminal unit operator request information 110 are searched that processing of the demand which received should be started (step 46).

[0093] A terminal unit 502 receives the advertisement name about individual humanity news from information offer equipment 501, retrieves the advertising information applicable to this advertisement name in the advertising information retrieval section 24 out of the advertising information storing section 23, and displays the corresponding advertising information (step 47). Information offer equipment 501 processes the demand from a user, and a processing result is transmitted to a terminal unit 502 (step 48).

[0094] A terminal unit 502 performs the same processing as step 39 of a terminal unit 102 (step 49).

When the hobbies of the user linked to information offer equipment 501 are reading and a sport, the advertisement name about books or a sport is chosen by the processing mentioned above, and the selected thing is transmitted to a terminal unit 502 by it. The advertising information which was most suitable for the user linked to information offer equipment 501 by this can be transmitted now.

[0095] (Operation gestalt 6) Drawing 8 is the block diagram showing the system to offer information 600 in the 6th operation gestalt of this invention.

[0096] The system to offer information 600 shown in drawing 8 is equipped with information offer equipment 601, the terminal unit 602, and the communication line 3.

[0097] A terminal unit 602 adds the advertising creation section 27 to the configuration of the terminal unit 102 shown in drawing 1. The advertising creation section 27 creates the advertising information according to the advertisement name transmitted from information offer equipment 601 from advertising components. Information offer equipment 601 transmits advertising information to a terminal unit 602 in components units, such as the text section, the image section, and a color specification part. A terminal unit 602 stores those components.

[0098] A format of the components transmitted is a format like HTML language, and the components transmitted contain the text section, the image section, a color specification part, etc. Identification code is added to the text section, the image section, and each head section of a color specification part so that it can identify to the text section, the image section, and a color specification part.

[0099] Below, processing of information offer equipment 601 and processing of a terminal unit 602 are explained. Processing of information offer equipment 601 and processing of a terminal unit 602 are almost the same as processing of information offer equipment 101 and processing of a terminal unit 102 except for steps 33, 34, and 37. Explanation is omitted about the same step.

[0100] At step 33, the CC section 13 of information offer equipment 601 stores the advertisement name in the transmitted advertising information 111 in the transmitted advertisement name storing section 12 while transmitting the advertising information 111 stored in the information-storage section 11, i.e., the advertising information constituted with components, to a terminal unit 602 until the demand of an information-retrieval demand, an information offer demand, etc. is transmitted from a terminal unit 602.

[0101] At step 34, a terminal unit 602 stores in the advertising information storing section 23 the advertising information which consists of components.

[0102] A terminal unit 602 retrieves the advertising information which is in agreement with the advertisement name transmitted from information offer equipment 601 from the advertising information storing section 23, creates an advertisement in the advertising information creation section 27 from the advertisement constituted with components, and expresses what was created as step 37.

[0103] When creating an advertisement, as a result of searching the advertising information storing section 23 with step 37, when the advertising information which is in agreement with an advertisement name does not exist, it is possible for me to also have all of the advertising information which does not exist in the advertising information storing section 23 transmitted from information offer equipment 601.

[0104] Moreover, when creating an advertisement, as a result of searching the advertising information storing section 23 with step 37, in order to create the advertisement which is in agreement with an advertisement name, when some parts do not exist in the advertising information storing section 23, it is possible also in my having only a necessary minimum part transmitted from information offer equipment 601 to displaying all or the advertisement of the advertising information which does not exist in the advertising information storing section 23.

[0105] Below, an example of the advertisement displayed on the display 21 of a terminal unit 602 is explained using drawing 9 A - 9C.

[0106] Drawing 9 A is drawing showing an example of the initial screen transmitted from information offer equipment 601, drawing 9 B is drawing showing an example of the advertisement which the advertising creation section 27 created, and drawing 9 C is drawing showing the result to which the information for which the user asked by demand of a user has been transmitted from information offer equipment 601.

[0107] A terminal unit 602 displays the initial screen (drawing 9 A) transmitted from information offer equipment 601. Selection of the advertisement which a user uses a mouse etc. and requires displays the advertisement (drawing 9 B) which the advertising creation section 27 created on a display 21. The components 1 and 2 showing a graphic form and the components 3 and 4 showing an alphabetic character are contained in the advertisement which is shown in drawing 9 B and which the advertising creation section 27 created. If predetermined time amount passes after the created advertisement is displayed on a display 21, the request information retrieved by the demand of a user from information offer equipment 601 will be displayed on a display 21.

[0108] (Operation gestalt 7) Drawing 10 is the block diagram showing the terminal unit 702 of the system to offer information in the 7th operation gestalt of this invention.

[0109] A terminal unit 702 adds the power-source on-key 40, the power-source ON key stroke time-of-day detection section 41, and the advertising information selection section 42 to the configuration of the terminal unit 102 shown in drawing 1. The power-source on-key 40 turns on the power source of a terminal unit 702, the power-source ON key stroke time-of-day detection section 41 detects the time (a day and time of day) when operating the power-source on-key 40, and the advertising information selection section 42 chooses advertising information from the advertising information stored in the advertising information storing section 23 based on the detection result of the power-source ON key stroke time-of-day detection section 41.

[0110] If the power source of a terminal unit 702 is turned on using the power-source on-key 40, the power-source ON key stroke time-of-day detection section 41 will detect the time which operated the power-source on-key. Then, when a terminal unit 702 connects with information offer equipment (not shown) last time, suitable advertising information is chosen as the time and time of day which were detected in the power-source ON key stroke time-of-day detection section 42 by the advertising information selection section 42 from the advertising information transmitted from information offer equipment.

[0111] For example, the advertising information selection section 42 is controlled to display the advertising information on Biel in the semantics which relieves the fatigue of a day on a display 21, when it controls to display the advertising information on coffee on a display 21 when a user turns on a power source by 4:00a.m. - 10:00 a.m. and a user turns on a power source from 6:00 p.m. till 11:00 p.m.

[0112] When advertising information temporarily suitable at the time of day when the user turned on the power source does not exist in the advertising information storing section 23, the advertising information for which the advertising information selection section 42 is stored in the advertising information storing section 23 is chosen in order, and it controls to display the selected thing on a display 21.

[0113] (Operation gestalt 8) Drawing 11 is the block diagram showing the terminal unit 802 of the system to offer information in the 8th operation gestalt of this invention.

[0114] the configuration of the terminal unit 102 which shows a terminal unit 802 to drawing 1 — the power-source on-key 40, the advertising information selection section 42, and the count of a power-source ON key stroke — counting — the section 43 is added. The power-source on-key 40 and the advertising information selection section 42 are the same as the thing of a terminal unit 702. the count of a power-source ON key stroke — counting — the section 43 carries out counting of the count which operated the power-source on-key 40.

[0115] if a power source is turned on by the power-source on-key 40 — the count of a power-source ON key stroke — counting — the section 43 measures the count which operated the power-source on-key 40 at a certain fixed period. When it connects with information offer equipment (not shown) at last time after measuring a count, the advertising information selection section 42 chooses suitable advertising information as the count measured in the count measurement section 43 of a power-source ON key stroke from the advertising information transmitted from information offer equipment.

[0116] For example, the advertising information selection section 42 controls a display 21 by semantics of expressing one's appreciation for it having been a very busy day when the power-source on-key 40 is operated 20 times during a day to display the advertising information on coffee.

[0117] When advertising information temporarily suitable to the count by which the power source was turned on does not exist in the advertising information storing section 23, the advertising information for which the advertising information selection section 42 is stored in the advertising information storing section 23 is chosen in order, and it controls to display the selected thing on a display 21.

[0118] (Operation gestalt 9) Drawing 12 is the block diagram showing the terminal unit 902 of the system to offer information in the 9th operation gestalt of this invention.

[0119] A terminal unit 902 adds the advertising information selection section 42 and the content analysis section 44 of

processing to the configuration of the terminal unit 102 shown in drawing 1. The advertising information selection section 42 is the same as the thing of a terminal unit 702. The content analysis section 44 of processing analyzes the selected content of processing by the key stroke which the user operated.

[0120] If actuation which has a user in the input section 20 is carried out, the content analysis section 44 of processing will analyze what a user wants to carry out by the actuation, for example, the pressed key.

[0121] After analysis, when a user connects with information offer equipment (not shown) last time, the advertising information selection section 42 chooses suitable advertising information as the result analyzed in the content analysis section 44 of processing from the advertising information transmitted from information offer equipment.

[0122] For example, when the user is searching the tourist resort, it controls so that a display 21 displays the advertising information about sightseeing information, such as a facility near the tourist resort currently searched, a famous place, and a historic spot.

[0123] When advertising information suitable by the content of processing does not exist in the advertising information storing section temporarily, the advertising information selection section 42 chooses in order the advertising information stored in the advertising information storing section 23, and controls it to display the selected thing on a display 21.

[0124] (Operation gestalt 10) Drawing 13 is the block diagram showing the terminal unit 1002 of the system to offer information in the 10th operation gestalt of this invention.

[0125] A terminal unit 1002 adds the advertising information selection section 42 and the processing-time analogy section 45 to the configuration of the terminal unit 102 shown in drawing 1. The advertising information selection section 42 is the same as the thing of a terminal unit 702. The processing-time analogy section 45 guesses the time amount which thinks the need although processing which the user chose is performed.

[0126] If actuation which has a user in the input section 20 is carried out, time amount required to perform processing which the user chose by the actuation, for example, the pressed key, will be guessed in the processing-time analogy section 45. When it connects with information offer equipment (not shown) at last time after guessing, the advertising information selection section 42 chooses suitable advertising information as the result guessed in the processing-time analogy section 45 from the advertising information transmitted from information offer equipment.

[0127] For example, when seeming the need about about 2 minutes performing retrieval processing which the user chose, the advertising information selection section 42 is controlled to display the advertising information displayed in 2 minutes on a display 21.

[0128] in addition, the 7- of this invention — each system to offer information in the 10th operation gestalt — the 1- of this invention — you may have at least one of the information displays in the 6th operation gestalt.

[0129] moreover, the 1- each of the information display of the 10th operation gestalt may be a server.

[0130] furthermore, the 1- each of the terminal unit of the 10th operation gestalt may be a personal computer.

[0131]

[Effect of the Invention] The information offer equipment of this invention transmits the advertisement name (advertising title) of the advertising information already transmitted in advance of information retrieval and information offer, when advertising information is transmitted to said terminal unit and said information retrieval demand and said information offer demand are received until the information retrieval demand from a terminal unit and an information offer demand are received.

[0132] For this reason, once, it becomes possible to make it display on a terminal unit about said advertising information for which the rest will only transmit only an advertisement name and it will ask if terminal unit transmission is carried out, and communication link time amount, communication link cost, etc. can save advertising information dramatically.

[0133] It may have further a processing-time guess means to guess time amount required in order that said information offer equipment may process said information retrieval demand transmitted from said terminal unit, and said information offer demand, and said information offer equipment may control the advertisement name of the advertising information which should be transmitted to said terminal unit according to the processing time which said processing-time guess means guessed.

[0134] For this reason, time amount required to process selection from a user can be told to the user who is using said terminal unit. In other words, I can have the time amount under processing used effective in a user.

[0135] Said information offer equipment may be further equipped with a content classification means of a demand to classify the content of said information retrieval demand transmitted from said terminal unit, and said information offer demand, and said information offer equipment may control the advertisement name of the advertising information which should be transmitted to said terminal unit according to the content of a demand which said content classification means of a demand classified.

[0136] For this reason, a user can be provided with the fine advertising information according to the content of a demand which the user chose.

[0137] Said information offer equipment may be further equipped with a demand receptionist time-of-day detection means detect the time of day which received said information-retrieval demand transmitted from said terminal unit, and said information offer demand, and said information offer equipment may control the advertisement name of the advertising information which should be transmitted to said terminal unit according to the demand receptionist time of day which said demand receptionist time-of-day detection means detected.

[0138] For this reason, a user can be provided with the fine advertising information according to the time which the user has demanded.

[0139] The terminal unit with which the system to offer information of this invention requires information retrieval and information offer. It is the system to offer information which retrieved the demanded information and was equipped with the information offer equipment to offer. Until said information offer equipment receives said information retrieval demand and said information offer demand from said terminal unit When said information offer equipment transmitted advertising information to said terminal unit and said information offer equipment receives said information retrieval demand and said information offer demand to said terminal unit. In advance of said information retrieval and said information offer, the advertisement name (advertising title) of said transmitted advertising information is already transmitted to said terminal unit. Said terminal unit Said received advertising information is stored in a storage means until it transmits said information retrieval demand and said information offer demand. After said information retrieval demand and said information offer demand are transmitted, said terminal unit Until it receives said advertisement name transmitted from said information offer equipment and a retrieval result and information offer are transmitted to said terminal unit from said information offer equipment The advertising information corresponding to said received advertisement name is retrieved from said storage, the searched result is displayed, and the above-mentioned object is attained by that.

[0140] For this reason, information offer equipment can transmit the advertising information I want you to see to the user of a terminal unit, can display this on a terminal unit, and can offer the technique of effective advertising signal transduction.

[0141] An individual humanity news storing means to save the individual humanity news concerning [ said terminal unit ] a user, It has further an individual humanity news transmitting means to transmit said individual humanity news stored in said individual humanity news storing means to said information offer equipment. And said information offer equipment The advertising information according to said individual humanity news may be transmitted to said terminal unit until it receives said individual humanity news transmitted from said terminal unit and receives said information retrieval demand and said information offer demand from said terminal unit. For this reason, the advertising information according to a user's interest can be offered.

[0142] Said information offer equipment divides said advertising information into the components of the title section, the image section, and the text section, and transmits it to said terminal unit, and the components which memorized said advertising information divided and transmitted to said component from said information offer equipment for a storage means, and were memorized by said storage means may be used for said terminal unit, it may create advertising information, and may display the created result.

[0143] For this reason, capacity of the storage area which memorizes advertising information can be lessened. Depending on the case, a user can create himself's original advertisement easily.

[0144] When the advertising information which is in agreement with the advertisement name transmitted from said information offer equipment does not exist in said storage means of said terminal unit, components required in order that said terminal unit may create advertising information may be searched from said information offer equipment and said storage means, and you may have only said required component transmitted from said information offer equipment. For this reason, the time amount taken to receive advertising information can be shortened.

[0145] Other information displays of this invention are information displays which require information retrieval and information offer from information offer equipment. The advertising information received by the time it transmitted said information retrieval demand and the information offer demand is stored in a storage means. After transmitting said information retrieval demand and said information offer demand, the advertisement name transmitted from said information offer equipment is received. The advertising information corresponding to said received advertisement name is retrieved from said storage, and the retrieval result is displayed until a retrieval result and information offer are transmitted from said information offer equipment. For this reason, the advertising information which narrowed down the target can be displayed only by following directions of information offer equipment, and control of a terminal unit becomes easy.

[0146] Other information displays of this invention memorize advertising information, are the information displays which display said advertising information memorized, are equipped with a power-source ON time-of-day detection means detect the time of day when a power source was turned on, and an advertising information selection means choose the advertising information according to the time of day which said power-source ON time-of-day detection means detected, and display the advertising information according to the time of day which said power source turned on. For this reason, the advertising information doubled at the time of day which turned on the power source is simply displayed on a terminal unit, and a break and grace may be given to a user.

[0147] The information display of further others of this invention memorizes advertising information, is the information display which displays said advertising information memorized, is equipped with a power-source on-count means count the count by which a power source was turned on, and an advertising information selection means choose the advertising information according to the count of the power source ON which said power-source on-count means counted, and displays the advertising information according to the count which said power source turned on.

[0148] For this reason, the advertising information doubled with the count which turned on the power source can display now easily, and a break and grace may be given to the user who leads the busy life of a day.

[0149] An input means for the information display of further others of this invention to memorize advertising information, to be an information display which displays said advertising information memorized, to input an alphabetic character, and to choose processing of said information display. It has a content decision means of processing to judge said input and said selected content of processing, and an advertising information selection means to choose advertising information according to said content decision means of processing, and the advertising information according to the inputted content of processing is displayed. For this reason, the advertising information according to the content of processing which begins from the user having operated it can be displayed.

[0150] An input means for the information display of further others of this invention to memorize advertising information, to be an information display which displays said advertising information memorized, to input an alphabetic character, and to choose processing of said information display. It has a processing-time decision means to judge the time amount which said input and said selected processing take, and an advertising information selection means to choose advertising information according to said processing-time decision means, and the advertising information according to the processing time required to perform said input and said selected processing is displayed.

[0151] For this reason, when actuation which the user chose is performed, time amount required to complete that actuation is shown. Consequently, a user can see other advertising information between the processing time.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DESCRIPTION OF DRAWINGS**

---

**[Brief Description of the Drawings]**

- [Drawing 1] It is the block diagram showing the system to offer information in the 1st operation gestalt of this invention.
- [Drawing 2] It is drawing showing the flow of processing of information offer equipment and processing of a terminal unit.
- [Drawing 3] It is the block diagram showing the system to offer information in the 2nd operation gestalt of this invention.
- [Drawing 4] It is the block diagram showing the system to offer information in the 3rd operation gestalt of this invention.
- [Drawing 5] It is the block diagram showing the system to offer information in the 4th operation gestalt of this invention.
- [Drawing 6] It is the block diagram showing the system to offer information in the 5th operation gestalt of this invention.
- [Drawing 7] It is drawing showing the flow of processing of information offer equipment 501 and processing of a terminal unit 502.

- [Drawing 8] It is the block diagram showing the system to offer information in the 6th operation gestalt of this invention.
- [Drawing 9 A] It is drawing showing an example of the initial screen transmitted from information offer equipment 601.
- [Drawing 9 B] It is drawing showing an example of the advertisement which the advertising creation section 27 created.
- [Drawing 9 C] It is drawing showing an example of the request information retrieved by the demand of a user from information offer equipment 601.
- [Drawing 10] It is the block diagram showing the terminal unit of the system to offer information in the 7th operation gestalt of this invention.
- [Drawing 11] It is the block diagram showing the terminal unit of the system to offer information in the 8th operation gestalt of this invention.
- [Drawing 12] It is the block diagram showing the terminal unit of the system to offer information in the 9th operation gestalt of this invention.
- [Drawing 13] It is the block diagram showing the terminal unit of the system to offer information in the 10th operation gestalt of this invention.

**[Description of Notations]**

- 10 Transceiver Section
- 12 Transmitted Advertisement Name Storing Section
- 13 CC Section
- 20 Input Section
- 21 Display
- 22 Transceiver Section
- 23 Advertising Information Storing Section
- 24 Advertising Information Retrieval Section
- 25 CC Section
- 101 Information Offer Equipment
- 102 Terminal Unit
- 110 Terminal Unit Operator Request Information
- 111 Advertising Information

---

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2000-137721  
(P2000-137721A)

(43) 公開日 平成12年5月16日 (2000.5.16)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 0 6 F 17/30		G 0 6 F 15/40	3 1 0 F 5 B 0 4 9
13/00	3 5 4	13/00	3 5 4 D 5 B 0 7 5
15/00	3 1 0	15/00	3 1 0 A 5 B 0 8 5
17/60		15/21	3 3 0 5 B 0 8 9
		15/403	3 8 0 Z
審査請求 未請求 請求項の数15 O L (全16頁)			

(21) 出願番号 特願平10-309211

(22) 出願日 平成10年10月29日 (1998.10.29)

(71) 出願人 000005049  
シャープ株式会社  
大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号  
(72) 発明者 安田 俊広  
大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ  
ャープ株式会社内  
(72) 発明者 原田 晃一  
大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ  
ャープ株式会社内  
(74) 代理人 100078282  
弁理士 山本 秀策

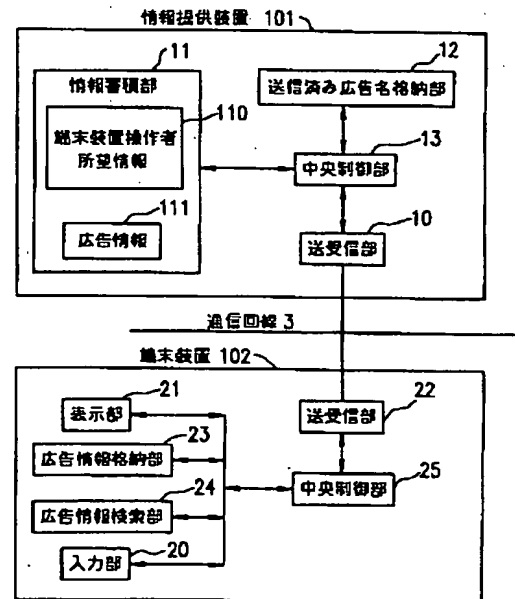
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報提供装置および情報提供システム

(57) 【要約】

【課題】 広告情報を有効に表示し、ユーザに有用と思われる広告を提供する情報提供システムおよび装置、端末装置を提供する。

【解決手段】 本発明の情報提供装置は、端末装置からの情報検索要求および情報提供要求が受信されるまでの間、該端末装置に対して広告情報を送信し、該情報検索要求および該情報提供要求が受信された場合、情報検索および情報提供に先立って既送信された広告情報の広告名（広告のタイトル）を送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 端末装置からの情報検索要求および情報提供要求が受信されるまでの間、該端末装置に対して広告情報を送信し、

該情報検索要求および該情報提供要求が受信された場合、情報検索および情報提供に先立って既に送信された広告情報の広告名（広告のタイトル）を送信する情報提供装置。

【請求項2】 前記情報提供装置は、前記端末装置から送信された前記情報検索要求および前記情報提供要求を処理するために必要な時間を推測する処理時間推測手段をさらに備え、

該処理時間推測手段が推測した処理時間に応じて、該情報提供装置が、該端末装置に送信すべき広告情報の広告名を制御する請求項1に記載の情報提供装置。

【請求項3】 前記情報提供装置は、前記端末装置から送信された前記情報検索要求および前記情報提供要求の内容を分類する要求内容分類手段をさらに備え、

該要求内容分類手段が分類した要求内容に応じて、該情報提供装置が、該端末装置に送信すべき広告情報の広告名を制御する請求項1に記載の情報提供装置。

【請求項4】 前記情報提供装置は、前記端末装置から送信された前記情報検索要求および前記情報提供要求を受け付けた時刻を検知する要求受け時刻検知手段をさらに備え、

該要求受け時刻検知手段が検知した要求受け時刻に応じて、該情報提供装置が、該端末装置に送信すべき広告情報の広告名を制御する請求項1に記載の情報提供装置。

【請求項5】 情報検索および情報提供を要求する端末装置と、要求された情報を検索し、提供する情報提供装置とを備えた情報提供システムであって、

該情報提供装置が該端末装置から該情報検索要求および該情報提供要求を受信するまでの間、該情報提供装置が該端末装置に対して広告情報を送信し、

該情報提供装置が該情報検索要求および該情報提供要求を該端末装置から受信した場合、該情報検索および該情報提供に先立って既に該送信された広告情報の広告名（広告のタイトル）を該端末装置に送信し、

該端末装置は、該情報検索要求および該情報提供要求を送信するまでの間、該受信された広告情報を記憶手段に格納し、

該情報検索要求および該情報提供要求が送信された後、該端末装置が、該情報提供装置から該送信される広告名を受信し、

該情報提供装置から検索結果や情報提供が該端末装置に送信されるまでの間、該受信された広告名に対応する広告情報を該記憶装置から検索し、検索された結果を表示する情報提供システム。

【請求項6】 前記端末装置は、ユーザに関する個人情

報を保存する個人情報格納手段、および該個人情報格納手段に格納されている該個人情報を前記情報提供装置に送信する個人情報送信手段をさらに備え、

該情報提供装置は、該端末装置から送信された該個人情報を受信し、該端末装置から前記情報検索要求および前記情報提供要求を受信するまでの間、該個人情報に応じた広告情報を該端末装置に対して送信する請求項5に記載の情報提供システム。

【請求項7】 前記情報提供装置は、前記広告情報をタイトル部、イメージ部、およびテキスト部の部品に分割して前記端末装置に送信し、

該端末装置は、該情報提供装置から該部品に分割されて送信される該広告情報を記憶手段に記憶し、該記憶手段に記憶された部品を利用し広告情報を作成し、作成された結果を表示する請求項5に記載の情報提供システム。

【請求項8】 前記情報提供装置から送信される広告名に一致する広告情報が、前記端末装置の前記記憶手段に存在しない場合、該端末装置が広告情報を作成するために必要な部品を該情報提供装置および該記憶手段から検索し、該必要な部品のみを該情報提供装置から送信してもらう請求項7に記載の情報提供システム。

【請求項9】 前記情報提供装置がサーバである請求項5に記載の情報提供システム。

【請求項10】 前記端末装置がパーソナルコンピュータまたは携帯情報端末である請求項5に記載の情報提供システム。

【請求項11】 情報検索および情報提供を情報提供装置に対して要求する情報表示装置であって、

該情報検索要求および情報提供要求を送信するまでの間に受信した広告情報を記憶手段に格納し、

該情報検索要求および該情報提供要求を送信した後、該情報提供装置から送信されてくる広告名を受信し、

該情報提供装置から検索結果や情報提供が送信されるまでの間、該受信された広告名に対応する広告情報を該記憶装置から検索し、その検索結果を表示する情報表示装置。

【請求項12】 広告情報を記憶し、該記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、

電源がONされた時刻を検知する電源ON時刻検知手段と、

該電源ON時刻検知手段が検知した時刻に応じた広告情報を選択する広告情報選択手段を備え、

該電源がONした時刻に応じた広告情報を表示する情報表示装置。

【請求項13】 広告情報を記憶し、該記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、

電源がONされた回数をカウントする電源ONカウント手段と、

該電源ONカウント手段がカウントした電源ONの回数に応じた広告情報を選択する広告情報選択手段とを備

え、  
該電源がONした回数に応じた広告情報を表示する情報表示装置。

【請求項14】 広告情報を記憶し、該記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、文字を入力し、該情報表示装置の処理を選択する入力手段と、該入力および該選択された処理内容を判断する処理内容判断手段と、該処理内容判断手段に応じて広告情報を選択する広告情報選択手段とを備え、入力された処理内容に応じた広告情報を表示する情報表示装置。

【請求項15】 広告情報を記憶し、該記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、文字を入力し、該情報表示装置の処理を選択する入力手段と、該入力および該選択された処理に要する時間を判断する処理時間判断手段と、該処理時間判断手段に応じて広告情報を選択する広告情報選択手段とを備え、該入力および該選択された処理を行うのに必要な処理時間に応じた広告情報を表示する情報表示装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、情報提供システムおよび情報表示装置に関し、特に広告名を送信することで広告情報を表示させる情報提供システムおよび情報表示装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、インターネットの発達により、必要な情報が簡単に入手できるようになってきた。ユーザは、必要な時に、インターネットに接続し、検索を行い、情報提供者から各自が必要な情報を入手することができる。

【0003】 この情報提供者のサーバにアクセスしてきたユーザに対し、ユーザが必要と思われる広告情報や、ユーザに見て欲しい広告情報を情報提供者が提供する仕組みが提案されている。たとえば、情報提供者から送信されてくる広告情報をそのまま表示するといった方式がその一つである。

【0004】 また、特開平9-135265号公報には、情報検索を要求する端末装置が情報提供するサーバへ検索要求を送信した後、このサーバから検索結果を受信するまでの間に記憶装置に格納された広告、公報情報を表示装置に表示する情報提供システムが開示されている。その情報提供システムは、情報検索を要求する端末装置と、要求された情報を検索して提供するサーバから構成されている。サーバは、端末装置から検索要求を受信するまでの間、端末装置へ広告情報を送信し、端末

装置は、検索要求を送信するまでの間に受信した広告情報を記憶し、検索要求を送信した後、サーバからの検索結果の情報を受信するまでの間、格納しておいた広告情報を表示する。

【0005】 また、特開平9-269923号公報には、加入者のコンピュータがオンであるか、或いは予め定められたアイドル基準に合致するときに情報および広告が自動的に表示されるようなシステムにおいて情報および広告を加入者のコンピュータに配布する技術が開示されている。特開平9-269923号公報は、情報および広告配布システムに関し、その情報および広告配布システムは、情報サーバ、ワークステーションから構成されている。情報サーバは、情報項目および広告のデータベースを記憶し、更新する。ワークステーションは、情報サーバから離れて配置されており、ディスプレイ装置と、情報項目および広告のサブセットを情報サーバのデータベースに受け取るための通信インターフェイスと、情報サーバから受け取った情報項目および広告を記憶するローカルメモリとを備えている。

【0006】 ワークステーションの情報アドミニストレータは、情報サーバと時々通信を確立して、ローカルメモリに記憶された情報項目および広告を情報サーバに記憶された情報項目および広告のサブセットで更新する。ワークステーションの情報ディスプレイコントローラは、ワークステーションが予め定められたアイドル基準に合致するときに、ワークステーションのディスプレイ装置に、ローカルメモリに配置された情報項目および広告のサブセットを表示する。ワークステーションは、加入者のプロフィールデータを記憶するプロフィールラを備えており、このプロフィールデータは、ワークステーションに関連した加入者が情報項目の視聴を望む、或いは望まない情報分類を指示する加入者情報視聴の好みを表している。情報ディスプレイコントローラは、ディスプレイ装置に表示された情報項目から、加入者のプロフィールデータに合致しない情報項目を除外するためのフィルタを備えている。

【0007】 また、特開平9-331506号公報には、放送局からのニュース番組などを表示すると共に、放送局の放送内容の決定に関与することなく、自由に宣伝広告を流すことができるような文字多重放送受信装置が開示されている。これは、文字多重放送受信装置において、通常は記憶装置の内容を表示手段へ送信し、優先的に表示手段に表示すべき情報を受信したことを確認した時点でこの情報を、記憶装置からの内容と切替えて表示手段へ送信するように設定されているものである。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】 情報提供者から送信されてくる広告情報を、何らかの加工をせず、そのまま表示するといった方法では、ユーザが広告情報を意識しない恐れがあり、表示された広告が、効果的であると必



ずしいえない。さらに、送信されてくる広告情報がそのまま表示されたのでは、ユーザが広告情報をダウンロードする時間が長くなる。

【0009】また、特開平9-135265号公報に開示されている情報提供システムでは、サーバへ検索要求を送信した後、このサーバから検索結果を受信するまでの間に記憶装置に格納された広告を表示する。このため、ユーザが情報を検索する場合、ユーザが情報提供システムを操作をしなくても広告情報が表示される。

【0010】この場合、表示される内容はサーバが予め端末側へ送信している内容であり、広告を選択的に表示させることはできない。また、広告情報が前もってダウンロードされるため、広告情報のダウンロードに要する時間は短くなるが、広告情報を記憶するために、大量のメモリが必要となる。

【0011】特開平9-269923号公報では、ユーザのコンピュータがオンであるか、或いは予め定められたアイドル基準に合致するときに情報、広告が自動的に表示されることを目的としている。

【0012】具体的には、情報および広告を表示するタイミングが、コンピュータがある一定の時間、キー入力は何もなされていない時である。キー入力がなされない場合、ユーザがコンピュータの前から離れている可能性がある。このため、コンピュータに表示される広告がユーザに利用されない恐れがある。

【0013】特開平9-331506号公報にて開示されている文字多重放送受信装置では、放送局からのニュース番組を表示するとともに、放送局の放送内容の決定に関与することなく、自由に宣伝、広告を流すことができるようになっていいる。しかしながら、特開平9-331506号公報の方法では、広告を選択的に表示させることはできない。

【0014】本発明は、上記問題を鑑み、広告情報を有効に表示し、ユーザに有用と思われる広告を提供する情報提供システムおよび装置、端末装置を提供することを目的とする。

【0015】

【課題を解決するための手段】本発明の情報提供装置は、端末装置からの情報検索要求および情報提供要求が受信されるまでの間、前記端末装置に対して広告情報を送信し、前記情報検索要求および前記情報提供要求が受信された場合、情報検索および情報提供に先立って既に送信された広告情報の広告名（広告のタイトル）を送信し、そのことにより上記目的が達成される。

【0016】前記情報提供装置は、前記端末装置から送信された前記情報検索要求および前記情報提供要求を処理するために必要な時間を推測する処理時間推測手段をさらに備え、前記処理時間推測手段が推測した処理時間に応じて、前記情報提供装置が、前記端末装置に送信すべき広告情報の広告名を制御してもよい。

【0017】前記情報提供装置は、前記端末装置から送信された前記情報検索要求および前記情報提供要求の内容を分類する要求内容分類手段をさらに備え、前記要求内容分類手段が分類した要求内容に応じて、前記情報提供装置が、前記端末装置に送信すべき広告情報の広告名を制御してもよい。

【0018】前記情報提供装置は、前記端末装置から送信された前記情報検索要求および前記情報提供要求を受け付けた時刻を検知する要求受け付け時刻検知手段をさらに備え、前記要求受け付け時刻検知手段が検知した要求受け付け時刻に応じて、前記情報提供装置が、前記端末装置に送信すべき広告情報の広告名を制御してもよい。

【0019】本発明の情報提供システムは、情報検索および情報提供を要求する端末装置と、要求された情報を検索し、提供する情報提供装置とを備えた情報提供システムであって、前記情報提供装置が前記端末装置から前記情報検索要求および前記情報提供要求を受信するまでの間、前記情報提供装置が前記端末装置に対して広告情報を送信し、前記情報提供装置が前記情報検索要求および前記情報提供要求を前記端末装置に受信した場合、前記情報検索および前記情報提供に先立って既に前記送信された広告情報の広告名（広告のタイトル）を前記端末装置に送信し、前記端末装置は、前記情報検索要求および前記情報提供要求を送信するまでの間、前記受信された広告情報を記憶手段に格納し、前記情報検索要求および前記情報提供要求が送信された後、前記端末装置が、前記情報提供装置から前記送信される広告名を受信し、前記情報提供装置から検索結果や情報提供が前記端末装置に送信されるまでの間、前記受信された広告名に対応する広告情報を前記記憶装置から検索し、検索された結果を表示し、そのことにより上記目的が達成される。

【0020】前記端末装置は、ユーザに関する個人情報を保存する個人情報格納手段、および前記個人情報格納手段に格納されている前記個人情報を前記情報提供装置に送信する個人情報送信手段をさらに備え、前記情報提供装置は、前記端末装置から送信された前記個人情報を受信し、前記端末装置から前記情報検索要求および前記情報提供要求を受信するまでの間、前記個人情報に応じた広告情報を前記端末装置に対して送信してもよい。

【0021】前記情報提供装置は、前記広告情報をタイトル部、イメージ部、およびテキスト部の部品に分割して前記端末装置に送信し、前記端末装置は、前記情報提供装置から前記部品に分割されて送信される前記広告情報を記憶手段に記憶し、前記記憶手段に記憶された部品を利用し広告情報を作成し、作成された結果を表示してもよい。

【0022】前記情報提供装置から送信される広告名に一致する広告情報が、前記端末装置の前記記憶手段に存在しない場合、前記端末装置が広告情報を作成するために必要な部品を前記情報提供装置および前記記憶手段か

ら検索し、前記必要な部品のみを前記情報提供装置から送信してもらってもよい。

【0023】前記情報提供装置がサーバであってもよい。

【0024】前記端末装置がパーソナルコンピュータまたは携帯情報端末であってもよい。

【0025】本発明の他の情報表示装置は、情報検索および情報提供を情報提供装置に対して要求する情報表示装置であって、前記情報検索要求および情報提供要求を送信するまでの間に受信した広告情報を記憶手段に格納し、前記情報検索要求および前記情報提供要求を送信した後、前記情報提供装置から送信されてくる広告名を受信し、前記情報提供装置から検索結果や情報提供が送信されるまでの間、前記受信された広告名に対応する広告情報を前記記憶装置から検索し、その検索結果を表示し、そのことにより上記目的が達成される。

【0026】本発明のさらに他の情報表示装置は、広告情報を記憶し、前記記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、電源がONされた時刻を検知する電源ON時刻検知手段と、前記電源ON時刻検知手段が検知した時刻に応じた広告情報を選択する広告情報選択手段を備え、前記電源がONした時刻に応じた広告情報を表示し、そのことにより上記目的が達成される。

【0027】本発明のさらに他の情報表示装置は、広告情報を記憶し、前記記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、電源がONされた回数をカウントする電源ONカウント手段と、前記電源ONカウント手段がカウントした電源ONの回数に応じた広告情報を選択する広告情報選択手段とを備え、前記電源がONした回数に応じた広告情報を表示し、そのことにより上記目的が達成される。

【0028】本発明のさらに他の情報表示装置は、広告情報を記憶し、前記記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、文字を入力し、前記情報表示装置の処理を選択する入力手段と、前記入力および前記選択された処理内容を判断する処理内容判断手段と、前記処理内容判断手段に応じて広告情報を選択する広告情報選択手段とを備え、入力された処理内容に応じた広告情報を表示し、そのことにより上記目的が達成される。

【0029】本発明のさらに他の情報表示装置は、広告情報を記憶し、前記記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、文字を入力し、前記情報表示装置の処理を選択する入力手段と、前記入力および前記選択された処理に要する時間を判断する処理時間判断手段と、前記処理時間判断手段に応じて広告情報を選択する広告情報選択手段とを備え、前記入力および前記選択された処理を行うのに必要な処理時間に応じた広告情報を表示し、そのことにより上記目的が達成される。

【0030】以下、作用について説明する。

【0031】本発明の情報提供装置は、端末装置からの

情報検索要求および情報提供要求が受信されるまでの間、該端末装置に対して広告情報を送信し、該情報検索要求および該情報提供要求が受信された場合、情報検索および情報提供に先立って既に送信された広告情報の広告名（広告のタイトル）を送信する。このため、広告情報を端末装置の表示部に素早く表示することが可能である。

【0032】

【発明の実施の形態】（実施形態1）図1は、本発明の第1実施形態における情報提供システムを示すブロック図である。

【0033】図1に示される情報提供システム100は、情報提供装置101、端末装置102および通信回線3を備えている。情報提供装置101は広告情報を有する。端末装置102は、情報提供装置101から送信される広告情報などを受信し、表示する。通信回線3は、情報提供装置101と端末装置102との間で情報をやり取りできるように、それらの間を接続する。

【0034】情報提供装置101は、端末装置102からの情報検索要求および情報提供要求が受信されるまでの間、端末装置102に対して広告情報を送信する。情報検索要求および情報提供要求が受信された場合、情報提供装置101は、情報検索および情報提供に先立って既に送信された広告情報の広告名（広告のタイトル）を送信する。

【0035】端末装置102は、情報検索要求および前記情報提供要求を送信するまでの間、前記受信された広告情報を格納する広告情報格納部23を少なくとも備えている。端末装置102は、情報検索要求および情報提供要求が送信された後、端末装置102が、情報提供装置101から前記送信される広告名を受信し、情報提供装置101から検索結果や情報提供が前記端末装置に送信されるまでの間、前記受信された広告名に対応する広告情報を前記記憶装置から検索し、検索された結果を表示する。

【0036】以下に、具体的な情報提供装置101および端末装置102の構成を説明する。

【0037】情報提供装置101は、通信回線3を介して端末装置102および他の情報提供装置（図示されず）と接続し、情報のやり取りを行う送受信部10と、提供すべき情報を蓄積している情報蓄積部11と、端末装置102に対して送信を済ませた広告情報の広告名を格納する送信済み広告名格納部12と、端末装置102からの情報検索要求および情報提供要求に従って、情報蓄積部11または他の情報提供装置（図示されず）から情報を検索し、検索結果である情報を端末装置102に送信するように送受信部10に指示する中央制御部13とを備えている。

【0038】なお、情報蓄積部11は、端末装置操作者所望情報110および情報提供者が送信する広告情報1

11を格納している。端末装置操作者所望情報110とは、端末装置102を操作している人が必要として検索および情報提供を要求した結果、得られた情報のことである。

【0039】端末装置102は、情報検索要求および情報提供要求などを行うキーボードまたはボタンなどの入力部20と、検索された情報および情報提供を要求した情報などを表示する表示部21と、通信回線3を介して情報提供装置101とのデータのやり取りを行う送受信部22と、情報提供装置101から送信されてくる広告情報を格納する広告情報格納部23と、広告情報格納部23に格納されている広告情報から、広告名にて指定された広告情報を検索する広告情報検索部24と、それら20～24を制御する中央制御部25を備えている。

【0040】情報提供装置101の中央制御部13は、端末装置102に広告情報111を送信すると共に、送信した広告情報111中に含まれる広告名を送信済み広告名格納部12に格納し、格納した広告名の一部または全部を端末装置102に送信する。

【0041】一方、端末装置102の中央制御部25は、入力部20から入力された情報検索要求および情報提供要求を情報提供装置101が解釈できる形式に変換して情報提供装置101に送信する。情報提供装置101から送信された情報が、情報検索要求および情報提供要求に対応した端末装置操作者所望情報110であるか否かを中央制御部25が送信されたデータの先頭につけるヘッダに基づいて判定する。情報提供装置101から送信された情報が端末装置操作者所望情報110である場合、中央制御部25がその情報を表示部21に送出する。ここで、ヘッダとは、端末装置操作者所望情報110と他の情報（たとえば、広告名）とを区別するためのものである。たとえば、端末装置操作者所望情報110にOXFFというヘッダを付け、広告情報にOXF0というヘッダを付け、広告名情報にOXF5というヘッダを付けてもよい。

【0042】情報提供装置101から送信された情報が端末装置操作者所望情報110でない場合、情報提供装置101から送信された情報が、広告情報111であるか、または広告名であるかを中央制御部25が判定する。

【0043】情報提供装置101から送信された情報が広告情報111である場合、中央制御部25が、情報提供装置101から送信された情報を広告情報格納部23に格納する。情報提供装置101から送信された情報が広告名である場合、中央制御部25が、情報提供装置101から送信された情報を広告情報検索部24に送出し、広告情報格納部23に格納されている広告情報から該当する広告を検索する。検索の結果、該当する広告情報が表示部21に表示される。

【0044】図2は、情報提供装置101の処理および

端末装置102の処理の流れを示す図である。図2の中で、中央より左側には端末装置102の動作を示し、中央より右側には情報提供装置101の動作を示している。また、中央の、破線の矢印および点線の矢印は、通信回線3を介した情報の送受信を表している。

【0045】ユーザは、端末装置102の電源をONし、端末装置102を情報提供装置101に接続する（ステップ30）。情報提供装置101は、接続してきた端末装置102に対して、初期画面を送出する（ステップ31）。初期画面の一例を図9Aに示す。

【0046】端末装置102は、情報提供装置101から送信された初期画面を受信し、初期画面を表示部21に表示し、ユーザからの情報検索要求および情報提供要求などの要求を待つ（ステップ32）。

【0047】情報提供装置101の中央制御部13は、端末装置102から情報検索要求および情報提供要求などの要求が送信されてくるまでの間、情報蓄積部11に格納されている広告情報111を端末装置102に送信すると共に、送信した広告情報111中の広告名を送信済み広告名格納部12に格納する（ステップ33）。

【0048】端末装置102が広告情報111を受け取ると、端末装置102の中央制御部25が広告情報111を広告情報格納部23に格納する（ステップ34）。

【0049】この格納は、広告情報格納部23の記憶容量の上限に達すると停止し、或いは、ユーザからの情報検索要求および情報提供要求が入力されると停止する。

【0050】この広告情報は、端末装置102の電源をONにし、端末装置102を情報提供装置101に接続した後、受信するようにしているが、たとえば、夜の間とかのように、端末装置102を操作していない時間に通信回線3を介して受信するようにしてもよい。

【0051】端末装置102で、ユーザからの要求が検知されると、この要求が情報提供装置101に送信される（ステップ35）。情報提供装置101は、送信済み広告名格納部12に格納されている送信済みの広告名の内、任意の一つを端末装置102に送信し、受信した要求の処理を開始すべく、端末装置操作者所望情報110のデータを検索する（ステップ36）。

【0052】端末装置102は、情報提供装置101から送信されてきた広告名を受信し、この広告名に該当する広告情報を広告情報検索部24にて広告情報格納部23中から検索し、該当する広告情報を表示する（ステップ37）。この間に情報提供装置101は、ユーザからの要求を処理し、処理結果を端末装置102に送信する（ステップ38）。この間とは、端末装置102が情報提供装置101から送信されてくる広告名を受信し、この広告名に該当する広告情報を検索し、表示している間を意味する。すなわち、情報提供装置101は、端末装置102からユーザの要求を受信した後、端末装置102に対して送信済み広告名のうち、任意の1つを受信し

た後、ユーザからの要求を処理（検索開始）する。

【0053】ステップ38では、たとえば一定の時間内に処理結果が出なければ、情報提供装置101は、送信済み広告名格納部12から別の広告名を抽出し、抽出した広告名を端末装置102に送信するように、処理時間に応じて端末装置102に送信する広告名情報を制御してもよい。この場合、情報提供装置101は、情報提供装置101から広告名を受信すると、中央制御部25の処理はステップ37に戻り、広告情報格納部23中から広告名に該当する広告情報を検索し、該当する広告情報を表示し、処理結果が送信されてくるまで待つ。

【0054】処理結果が送信されてきた場合は、送信されてきた所望情報が表示部21に表示された後、ユーザのキー入力による次の要求（検索要求、情報提供要求、接続遮断要求など）を待つ、ユーザの要求待ちに処理は移行する（ステップ39）。

【0055】ユーザの要求待ちに移行した後、処理はステップ34に戻る。また、情報提供装置101は、ステップ38にて処理結果を端末装置102に送信した後、処理はステップ33に戻る。

【0056】情報提供装置101が端末装置102に送信する広告情報111、広告名、端末装置操作者所望情報110は、それらの先頭にコードを付加することにより、区別されてもよい。端末装置102は、付加されたコードによって、送信されてきた情報が、広告情報111、広告名、および端末装置操作者所望情報110のいずれであるかであることを識別し、それぞれに応じた処理を行うことができる。

【0057】（実施形態2）図3は、本発明の第2実施形態における情報提供システム200を示すブロック図である。

【0058】図3に示される情報提供システム200は、情報提供装置201、端末装置202および通信回線3を備えている。情報提供装置201は広告情報を有する。端末装置202は、情報提供装置201から送信される広告情報などを受信し、表示する。通信回線3は、情報提供装置201と端末装置202との間で情報をやり取りできるように、それらの間を接続する。

【0059】情報提供装置201は、図1に示す情報提供装置101の構成に加え、処理時間推測部14および処理時間履歴記録部15を備えている。処理時間推測部14は、端末装置202からの要求を処理するのに必要な処理時間を推測する。処理時間履歴記録部15は、今までに端末装置202から送信されてきた要求を分類し、要求を処理するのに費やした時間を格納する。なお、端末装置202の構成は、図1に示す端末装置102の構成とほぼ同じである。今までとは、端末装置202が情報提供装置201に接続し、処理要求を送信してからのことを意味する。たとえば、1ヶ月前の記録または1日前の記録が履歴情報として端末装置202に格納

される。

【0060】以下に、情報提供装置201の処理および端末装置202の処理を説明する。情報提供装置201の処理および端末装置202の処理は、図2に示すステップ35、36、および38を除いて、情報提供装置101の処理および端末装置102の処理とほぼ同じである。

【0061】ステップ35にて、端末装置202からユーザの要求が送信されてきた場合、情報提供装置201は、送信されてきた要求を分類し、分類結果を処理時間履歴記録部15の内容と照らし合わせ、過去に同様の処理を行った際に、費やされた時間を調べる。過去に同様の処理を行った際には、処理時間履歴記録部に端末装置202から同じ要求がなかったかどうかを調べ、同じ要求があった場合に、処理に費やした時間を調べるということを意味する。

【0062】また、情報提供装置201の中央制御部13は、ユーザからの要求が情報提供装置201のみで処理できるか否か、および端末装置202に提供する情報の容量などを調べ、情報提供装置201の処理時間推測部14が、ユーザからの要求（端末装置202からの要求）を処理するのに必要と推測される時間を推測し、推測結果に応じて端末装置202に対して、送信すべき広告名、その広告名が送信される順番、その広告名が送信される時間（前の広告名が送信されてからの時間）を決定し、広告名が送信された後、情報提供装置201は要求の処理を行う（ステップ36）。

【0063】たとえば、ユーザが要求した情報検索を情報提供装置201が実行するのに1分必要であると処理時間推測部14が推測した場合、送信すべき広告名をX個中央制御部13が選択し、X個のうち最初の1つの広告名を送信した後、中央制御部13が60/X秒経過した時点で次の広告名を送信するように送受信部10を制御する。

【0064】ステップ38にて、選択された情報を端末装置202に送受信部10が送信した後、今の処理に費やした時間が処理時間履歴記録部15に入力され、処理時間履歴記録部15に格納されている処理時間が更新され、更新された処理時間が次に行われる処理時間の推測に使用される。今の処理とは、ユーザから要求された情報を検索し始めてから検索し終えるまでの処理を意味する。

【0065】このことにより、接続してきたユーザに対し、要求内容を処理するのに要する時間に適した広告情報を提供できるようになり、ユーザは処理時間を前もって知ることができる。

【0066】（実施形態3）図4は、本発明の第3実施形態における情報提供システム300を示すブロック図である。

【0067】図4に示される情報提供システム300

は、情報提供装置301、端末装置302および通信回線3を備えている。情報提供装置301は広告情報を有する。端末装置302は、情報提供装置301から送信される広告情報などを受信し、表示する。通信回線3は、情報提供装置301と端末装置302との間で情報をやり取りできるように、それらの間を接続する。

【0068】情報提供装置301は、図3に示す情報提供装置301の処理時間推測部14および処理時間履歴記録部15の代わりに、要求内容分類部16を備えている。要求内容分類部16は、ユーザの要求（端末装置302から送信される要求）を分類する。なお、端末装置302の構成は、図3に示す端末装置202の構成とほぼ同じである。

【0069】以下に、情報提供装置301の処理および端末装置302の処理を説明する。情報提供装置301の処理および端末装置302の処理は、ステップ35およびステップ36を除いて、情報提供装置101の処理および端末装置102の処理とほぼ同じである。

【0070】図2に示すステップ35で、端末装置302からユーザの要求が送信された際、情報提供装置301の要求内容分類部16は送信されてきた要求を分類する。情報提供装置301は、分類結果に応じて端末装置302に対して、送信すべき広告名、その広告名を送信する順番、およびその広告名を送信するタイミングを決定し、広告名が送信された後、情報提供装置301は要求の処理を行う（ステップ36）。

【0071】たとえば、地名の検索要求がユーザから送信されてきた場合、情報提供装置301は、その地名の近傍にある施設、名所、旧跡および店の広告情報を検索し、その結果に応じた広告名を端末装置302に送信する。

【0072】このことにより、接続してきたユーザに対し、ユーザが要求した内容に応じた広告を提供することができる。

【0073】（実施形態4）図5は、本発明の第4実施形態における情報提供システム400を示すブロック図である。

【0074】図5に示される情報提供システム400は、情報提供装置401、端末装置402および通信回線3を備えている。

【0075】情報提供装置401は、図3に示す処理時間推測部14および処理時間履歴記録部15の代わりに、端末装置402を使ってユーザが要求を送信してきた日時、時刻などを検知する要求受け付け時刻検知部17を設けたものである。

【0076】以下に、情報提供装置401の処理および端末装置402の処理を説明する。情報提供装置401の処理および端末装置402の処理は、ステップ35およびステップ36を除いて、情報提供装置101の処理および端末装置102の処理とほぼ同じである。

【0077】図2に示すステップ35では、端末装置402がユーザの要求を送信する。ユーザの要求が送信されると、情報提供装置401の要求受け付け時刻検知部17が、送信されてきたユーザの要求を受信した日時および時刻を検知し、情報提供装置401は、検知した日時、時刻に応じて端末装置402に対して、送信すべき広告名および送信する広告名の順番、タイミングを決定し、広告名を送信した後、その要求の処理を行う（ステップ36）。

【0078】たとえば、情報提供の要求があった日時がクリスマスの日の夕方であった場合、情報提供装置401は、クリスマスケーキに関する広告情報を検索し、その結果に応じた広告名を端末装置402に送信する。

【0079】このことにより、情報提供装置401に接続してきたユーザに対し、その接続した日時、時刻に応じたふさわしいと思われる広告を提供することができるようになる。

【0080】（実施形態5）図6は、本発明の第5実施形態における情報提供システム500を示すブロック図である。

【0081】図6に示される情報提供システム500は、情報提供装置501、端末装置502および通信回線3を備えている。

【0082】情報提供装置501は、図1に示す情報提供装置101の構成に、個人情報解析部18を加えたものである。また、端末装置502は、図1に示す端末装置102の構成に、個人情報格納部26を加えたものである。

【0083】具体的には、情報提供装置501は、端末装置2から送信されてくる個人情報を受信し、解析する個人情報解析部18を備えている。また、端末装置502は、端末装置502を使用するユーザの趣味や、興味ある内容について、記録する個人情報格納部26を備えている。

【0084】図7は、情報提供装置501の処理および端末装置502の処理の流れを示す図である。図7の中で、中央より左側には端末装置502の動作を示し、中央より右側には情報提供装置501の動作を示している。また、中央の、破線の矢印および点線の矢印は、通信回線3を介した情報の送受信を表している。

【0085】ユーザは、端末装置502の電源をONし、端末装置502を情報提供装置501に接続し、端末装置502は、個人情報格納部26に格納されている個人情報を情報提供装置501に送信する（ステップ40）。

【0086】情報提供装置501は、送信された個人情報を受信した後、送信した個人情報の解析を行い、その後、端末装置502に初期画面を送出する。（ステップ41）。この場合に、情報提供装置501が初期画面を複数個保有しておき、送信された個人情報に適した初期

画面を送出することも可能である。

【0087】端末装置502は、情報提供装置501から送信された初期画面を受信し、初期画面を表示部21に表示し、ユーザからの情報検索要求および情報提供要求などの要求を待つ（ステップ42）。

【0088】情報提供装置501の中央制御部13は、端末装置502から情報検索要求および情報提供要求などの要求が送信されてくるまでの間、情報蓄積部11に格納されている広告情報111を端末装置502に送信すると共に、送信した広告情報111中の広告名を送信済み広告名格納部12に格納する（ステップ43）。

【0089】端末装置502が広告情報111を受け取ると、上述した端末装置102と同様に、端末装置502の中央制御部25が広告情報111を広告情報格納部23に格納する（ステップ44）。

【0090】端末装置502で、ユーザからの要求が検知されると、この要求が情報提供装置501に送信される（ステップ45）。

【0091】情報提供装置501が端末装置502からの要求を受信すると、情報提供装置501の個人情報解析部18が解析した個人情報に適した広告名を端末装置502に送信する。

【0092】その後、受信した要求の処理を開始すべく、端末装置操作者所望情報110のデータを検索する（ステップ46）。

【0093】端末装置502は、情報提供装置501から個人情報に関する広告名を受信し、この広告名に該当する広告情報を広告情報検索部24にて広告情報格納部23中から検索し、該当する広告情報を表示する（ステップ47）。情報提供装置501は、ユーザからの要求を処理し、処理結果を端末装置502に送信する（ステップ48）。

【0094】端末装置502は、端末装置102のステップ39と同様の処理を行う（ステップ49）

上述した処理により、たとえば、情報提供装置501に接続してきたユーザの趣味が読書およびスポーツである場合、書籍やスポーツに関した広告名が選択され、選択されたものが端末装置502に送信される。これにより、情報提供装置501に接続してきたユーザにもっとも適した広告情報を送信することができるようになる。

【0095】（実施形態6）図8は、本発明の第6実施形態における情報提供システム600を示すブロック図である。

【0096】図8に示される情報提供システム600は、情報提供装置601、端末装置602および通信回線3を備えている。

【0097】端末装置602は、図1に示す端末装置102の構成に広告作成部27を加えたものである。広告作成部27は、情報提供装置601から送信される広告名に応じた広告情報を広告の部品から作成する。情報提

供装置601は、広告情報を、テキスト部、イメージ部、色指定部などの部品単位で端末装置602に送信する。端末装置602は、それらの部品を格納する。

【0098】送信される部品のフォーマットは、HTML言語のようなフォーマットであり、送信される部品は、テキスト部、イメージ部、および色指定部などを含む。テキスト部、イメージ部、および色指定部などには、識別することができるように、たとえば、テキスト部、イメージ部、および色指定部の各先頭部に識別コードが付加されている。

【0099】以下に、情報提供装置601の処理および端末装置602の処理を説明する。情報提供装置601の処理および端末装置602の処理は、ステップ33、34および37を除いて、情報提供装置101の処理および端末装置102の処理とほぼ同じである。同じステップについて説明を省略する。

【0100】ステップ33では、情報提供装置601の中央制御部13は、端末装置602から情報検索要求および情報提供要求などの要求が送信されてくるまでの間、情報蓄積部11に格納されている広告情報111、つまり、部品で構成されている広告情報を端末装置602に送信すると共に、送信した広告情報111中の広告名を送信済み広告名格納部12に格納する。

【0101】ステップ34では、端末装置602が、部品で構成されている広告情報を広告情報格納部23に格納する。

【0102】ステップ37では、端末装置602は、情報提供装置601より送信されてきた広告名と一致する広告情報を広告情報格納部23から検索し、部品で構成されている広告から広告を広告情報作成部27にて作成し、作成されたものを表示する。

【0103】ステップ37で、広告を作成する際、広告情報格納部23を検索した結果、広告名に一致する広告情報が存在しない場合、広告情報格納部23に存在しない広告情報の全部を情報提供装置601から送信してもらうことも可能である。

【0104】また、ステップ37で、広告を作成する際、広告情報格納部23を検索した結果、広告名に一致する広告を作成するために一部の部分が広告情報格納部23に存在しない場合、広告情報格納部23に存在しない広告情報の全部あるいは、広告を表示するのに必要最低限な部分のみを情報提供装置601から送信してもらうことも可能である。

【0105】以下に、端末装置602の表示部21に表示される広告の一例を図9A～9Cを用いて説明する。

【0106】図9Aは情報提供装置601から送信されてきた初期画面の一例を示す図であり、図9Bは広告作成部27が作成した広告の一例を示す図であり、図9Cはユーザの要求によりユーザが所望した情報を情報提供装置601から送信されてきた結果を示す図である。

【0107】端末装置602は、情報提供装置601から送信されてきた初期画面(図9A)を表示する。ユーザは、マウスなどを使用し、要求する広告を選択すると、広告作成部27が作成した広告(図9B)が表示部21に表示される。図9Bに示す、広告作成部27が作成した広告には、図形を表す部品1および2と、文字を表す部品3および4が含まれている。作成した広告が表示部21に表示された後、所定の時間が経過すると、ユーザの要求により情報提供装置601から検索された所望情報が表示部21に表示される。

【0108】(実施形態7)図10は、本発明の第7実施形態における情報提供システムの端末装置702を示すブロック図である。

【0109】端末装置702は、図1に示す端末装置102の構成に、電源ONキー40、電源ONキー操作時刻検知部41、および広告情報選択部42を加えたものである。電源ONキー40は端末装置702の電源をONし、電源ONキー操作時刻検知部41は電源ONキー40を操作した時の、日時(日および時刻)を検知し、広告情報選択部42は電源ONキー操作時刻検知部41の検知結果に基づき、広告情報格納部23中に格納されている広告情報から広告情報を選択する。

【0110】電源ONキー40を用いて、端末装置702の電源をONすると、電源ONキー操作時刻検知部41が電源ONキーを操作した日時を検知する。この後、端末装置702が、情報提供装置(図示されず)に前回接続した際に、情報提供装置から送信されてきた広告情報の中から、電源ONキー操作時刻検知部42にて検知した日時、時刻にふさわしい広告情報を広告情報選択部42により選択する。

【0111】たとえば、広告情報選択部42は、ユーザが午前4時~午前10時まで電源をONした場合、コーヒーの広告情報を表示部21に表示するように制御し、ユーザが午後6時~午後11時まで電源をONした場合、一日の疲れを癒す意味でのビールの広告情報を表示部21に表示するように制御する。

【0112】仮に、ユーザが電源をONした時刻にふさわしい広告情報が広告情報格納部23に存在しない場合、広告情報選択部42が広告情報格納部23に格納されている広告情報を順に選択し、選択したものを表示部21に表示するように制御する。

【0113】(実施形態8)図11は、本発明の第8実施形態における情報提供システムの端末装置802を示すブロック図である。

【0114】端末装置802は、図1に示す端末装置102の構成に、電源ONキー40、広告情報選択部42および電源ONキー操作回数計数部43を加えたものである。電源ONキー40および広告情報選択部42は、端末装置702のものと同一である。電源ONキー操作回数計数部43は、電源ONキー40を操作した回数を

計数する。

【0115】電源ONキー40にて電源をONすると、電源ONキー操作回数計数部43はある一定期間に電源ONキー40を操作した回数を計測する。回数を計測した後、前回に情報提供装置(図示されず)に接続した際に、情報提供装置から送信されてきた広告情報の中から、電源ONキー操作回数計数部43にて計測した回数にふさわしい広告情報を広告情報選択部42が選択する。

【0116】たとえば、電源ONキー40を一日の間に20回操作した場合、非常に忙しい一日であったことを慰労するといった意味で、広告情報選択部42は、コーヒーの広告情報を表示するように表示部21を制御する。

【0117】仮に、電源がONされた回数にふさわしい広告情報が広告情報格納部23に存在しない場合、広告情報選択部42が広告情報格納部23に格納されている広告情報を順に選択し、選択したものを表示部21に表示するように制御する。

【0118】(実施形態9)図12は、本発明の第9実施形態における情報提供システムの端末装置902を示すブロック図である。

【0119】端末装置902は、図1に示す端末装置102の構成に、広告情報選択部42および処理内容解析部44を加えたものである。広告情報選択部42は、端末装置702のものと同一である。処理内容解析部44は、ユーザが操作したキー操作により、選択した処理内容を解析する。

【0120】入力部20にてユーザがある操作をする、その操作、たとえば押されたキーにより、ユーザが何をしたいのかを処理内容解析部44が解析する。

【0121】解析の後、前回、ユーザが情報提供装置(図示されず)に接続した際に、情報提供装置から送信されてきた広告情報の中から、処理内容解析部44にて解析した結果にふさわしい広告情報を広告情報選択部42が選択する。

【0122】たとえば、ユーザが観光地を検索している場合、検索している観光地の近辺にある施設、名所、旧跡などの観光情報に関する広告情報を表示部21が表示するように制御する。

【0123】仮に処理内容にふさわしい広告情報が広告情報格納部に存在しない場合、広告情報選択部42は、広告情報格納部23に格納されている広告情報を順に選択し、選択したものを表示部21に表示するように制御する。

【0124】(実施形態10)図13は、本発明の第10実施形態における情報提供システムの端末装置1002を示すブロック図である。

【0125】端末装置1002は、図1に示す端末装置102の構成に、広告情報選択部42および処理時間類



推部45を加えたものである。広告情報選択部42は、端末装置702のものと同一である。処理時間類推部45は、ユーザが選択した処理を行うのに、必要と思う時間を類推する。

【0126】入力部20にて、ユーザがある操作をする、その操作、たとえば押されたキーにより、ユーザが選択した処理を行うのに必要な時間を処理時間類推部45にて類推する。類推した後、前回に情報提供装置（図示されず）に接続した際に、情報提供装置から送信されてきた広告情報の中から、処理時間類推部45にて類推した結果にふさわしい広告情報を広告情報選択部42が選択する。

【0127】たとえば、ユーザが選択した検索処理を行うのに約2分程必要と思われる場合、広告情報選択部42は、2分間の間に表示する広告情報を表示部21に表示するように制御する。

【0128】なお、本発明の第7～第10の実施形態における情報提供システムそれぞれは、本発明の第1～第6の実施形態における情報表示装置の少なくとも1つを有していてもよい。

【0129】また、第1～第10の実施形態の情報表示装置のそれぞれは、サーバであってもよい。

【0130】さらに、第1～第10の実施形態の端末装置のそれぞれは、パーソナルコンピュータであってもよい。

【0131】

【発明の効果】本発明の情報提供装置は、端末装置からの情報検索要求および情報提供要求が受信されるまでの間、前記端末装置に対して広告情報を送信し、前記情報検索要求および前記情報提供要求が受信された場合、情報検索および情報提供に先立って既に送信された広告情報の広告名（広告のタイトル）を送信する。

【0132】このため、一度広告情報を前記端末装置送信しておく、後は広告名のみを送信するだけで、所望する広告情報を端末装置上に表示させることが可能になり、通信時間、通信コストなどが非常に節約できる。

【0133】前記情報提供装置は、前記端末装置から送信された前記情報検索要求および前記情報提供要求を処理するために必要な時間を推測する処理時間推測手段をさらに備え、前記処理時間推測手段が推測した処理時間に応じて、前記情報提供装置が、前記端末装置に送信すべき広告情報の広告名を制御してもよい。

【0134】このため、前記端末装置を使用しているユーザに対し、ユーザからの選択を処理するのに必要な時間を知らせることができる。言いかえると、処理中の時間をユーザに有効に使ってもらうことができる。

【0135】前記情報提供装置は、前記端末装置から送信された前記情報検索要求および前記情報提供要求の内容を分類する要求内容分類手段をさらに備え、前記要求内容分類手段が分類した要求内容に応じて、前記情報提

供装置が、前記端末装置に送信すべき広告情報の広告名を制御してもよい。

【0136】このため、ユーザが選択した要求内容に応じたきめの細かい広告情報をユーザに提供することができる。

【0137】前記情報提供装置は、前記端末装置から送信された前記情報検索要求および前記情報提供要求を受け付けた時刻を検知する要求受け付け時刻検知手段をさらに備え、前記要求受け付け時刻検知手段が検知した要求受け付け時刻に応じて、前記情報提供装置が、前記端末装置に送信すべき広告情報の広告名を制御してもよい。

【0138】このため、ユーザが要求を行ってきた日時に応じたきめの細かい広告情報をユーザに提供することができる。

【0139】本発明の情報提供システムは、情報検索および情報提供を要求する端末装置と、要求された情報を検索し、提供する情報提供装置とを備えた情報提供システムであって、前記情報提供装置が前記端末装置から前記情報検索要求および前記情報提供要求を受信するまでの間、前記情報提供装置が前記端末装置に対して広告情報を送信し、前記情報提供装置が前記情報検索要求および前記情報提供要求を前記端末装置に受信した場合、前記情報検索および前記情報提供に先立って既に前記送信された広告情報の広告名（広告のタイトル）を前記端末装置に送信し、前記端末装置は、前記情報検索要求および前記情報提供要求を送信するまでの間、前記受信された広告情報を記憶手段に格納し、前記情報検索要求および前記情報提供要求が送信された後、前記端末装置が、前記情報提供装置から前記送信される広告名を受信し、前記情報提供装置から検索結果や情報提供が前記端末装置に送信されるまでの間、前記受信された広告名に対応する広告情報を前記記憶装置から検索し、検索された結果を表示し、そのことにより上記目的が達成される。

【0140】このため、情報提供装置が端末装置のユーザに対して、見て欲しい広告情報を送信し、これを端末装置上に表示させることができ、有効な広告情報伝達の手法を提供することができる。

【0141】前記端末装置は、ユーザに関する個人情報を保存する個人情報格納手段、および前記個人情報格納手段に格納されている前記個人情報を前記情報提供装置に送信する個人情報送信手段をさらに備え、前記情報提供装置は、前記端末装置から送信された前記個人情報を受信し、前記端末装置から前記情報検索要求および前記情報提供要求を受信するまでの間、前記個人情報に応じた広告情報を前記端末装置に対して送信してもよい。このため、ユーザの興味に応じた広告情報を提供することができる。

【0142】前記情報提供装置は、前記広告情報をタイトル部、イメージ部、およびテキスト部の部品に分割して前記端末装置に送信し、前記端末装置は、前記情報提



供装置から前記部品に分割されて送信される前記広告情報を記憶手段に記憶し、前記記憶手段に記憶された部品を利用し広告情報を作成し、作成された結果を表示してもよい。

【0143】このため、広告情報を記憶しておく記憶エリアの容量を少なくすることができる。場合によっては、ユーザが自分独自の広告を簡単に作成することができる。

【0144】前記情報提供装置から送信される広告名に一致する広告情報が、前記端末装置の前記記憶手段に存在しない場合、前記端末装置が広告情報を作成するために必要な部品を前記情報提供装置および前記記憶手段から検索し、前記必要な部品のみを前記情報提供装置から送信してもらってもよい。このため、広告情報を受信するのに要する時間を短縮することができる。

【0145】本発明の他の情報表示装置は、情報検索および情報提供を情報提供装置に対して要求する情報表示装置であって、前記情報検索要求および情報提供要求を送信するまでの間に受信した広告情報を記憶手段に格納し、前記情報検索要求および前記情報提供要求を送信した後、前記情報提供装置から送信されてくる広告名を受信し、前記情報提供装置から検索結果や情報提供が送信されるまでの間、前記受信された広告名に対応する広告情報を前記記憶装置から検索し、その検索結果を表示する。このため、情報提供装置の指示に従うだけで、的を絞った広告情報を表示することができるようになり、端末装置の制御が簡単になる。

【0146】本発明の他の情報表示装置は、広告情報を記憶し、前記記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、電源がONされた時刻を検知する電源ON時刻検知手段と、前記電源ON時刻検知手段が検知した時刻に応じた広告情報を選択する広告情報選択手段を備え、前記電源がONした時刻に応じた広告情報を表示する。このため、電源をONした時刻に合わせた広告情報が簡単に端末装置に表示され、ユーザに対して、区切りや、潤いを与える可能性がある。

【0147】本発明のさらに他の情報表示装置は、広告情報を記憶し、前記記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、電源がONされた回数をカウントする電源ONカウント手段と、前記電源ONカウント手段がカウントした電源ONの回数に応じた広告情報を選択する広告情報選択手段とを備え、前記電源がONした回数に応じた広告情報を表示する。

【0148】このため、電源をONした回数に合わせた広告情報が簡単に表示できるようになり、一日の多忙な生活をおくるユーザに対して、区切りや、潤いを与える可能性がある。

【0149】本発明のさらに他の情報表示装置は、広告情報を記憶し、前記記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、文字を入力し、前記情報表示装

置の処理を選択する入力手段と、前記入力および前記選択された処理内容を判断する処理内容判断手段と、前記処理内容判断手段に応じて広告情報を選択する広告情報選択手段とを備え、入力された処理内容に応じた広告情報を表示する。このため、ユーザが操作したことから始まる処理内容に応じた広告情報を表示させることができる。

【0150】本発明のさらに他の情報表示装置は、広告情報を記憶し、前記記憶されている広告情報を表示する情報表示装置であって、文字を入力し、前記情報表示装置の処理を選択する入力手段と、前記入力および前記選択された処理に要する時間を判断する処理時間判断手段と、前記処理時間判断手段に応じて広告情報を選択する広告情報選択手段とを備え、前記入力および前記選択された処理を行うのに必要な処理時間に応じた広告情報を表示する。

【0151】このため、ユーザが選択した操作が行われると、その操作を完了するのに必要な時間が示される。その結果、ユーザは、その処理時間の間、他の広告情報を見ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施形態における情報提供システムを示すブロック図である。

【図2】情報提供装置の処理および端末装置の処理の流れを示す図である。

【図3】本発明の第2実施形態における情報提供システムを示すブロック図である。

【図4】本発明の第3実施形態における情報提供システムを示すブロック図である。

【図5】本発明の第4実施形態における情報提供システムを示すブロック図である。

【図6】本発明の第5実施形態における情報提供システムを示すブロック図である。

【図7】情報提供装置501の処理および端末装置502の処理の流れを示す図である。

【図8】本発明の第6実施形態における情報提供システムを示すブロック図である。

【図9A】情報提供装置601から送信されてきた初期画面の一例を示す図である。

【図9B】広告作成部27が作成した広告の一例を示す図である。

【図9C】ユーザの要求により情報提供装置601から検索された所望情報の一例を示す図である。

【図10】本発明の第7実施形態における情報提供システムの端末装置を示すブロック図である。

【図11】本発明の第8実施形態における情報提供システムの端末装置を示すブロック図である。

【図12】本発明の第9実施形態における情報提供システムの端末装置を示すブロック図である。

【図13】本発明の第10実施形態における情報提供シ

システムの端末装置を示すブロック図である。

【符号の説明】

10 送受信部

12 送信済み広告名格納部

13 中央制御部

20 入力部

21 表示部

22 送受信部

23 広告情報格納部

24 広告情報検索部

25 中央制御部

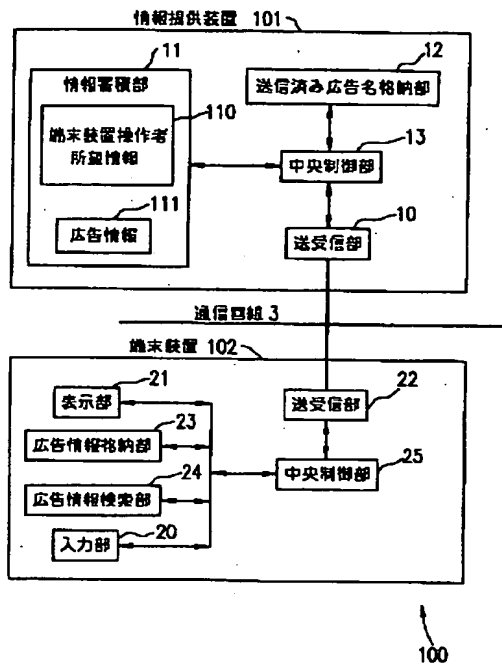
101 情報提供装置

102 端末装置

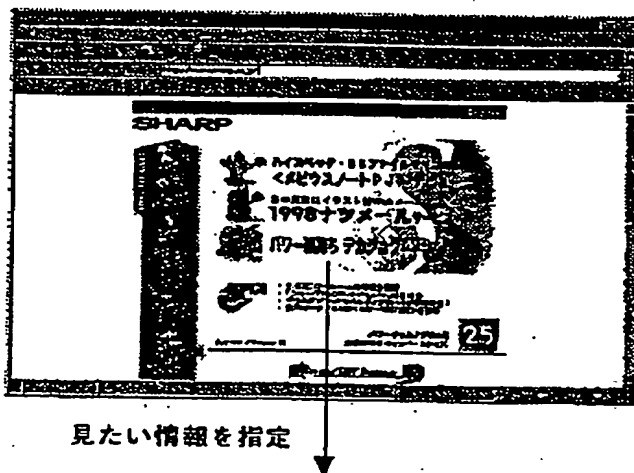
110 端末装置操作者所望情報

111 広告情報

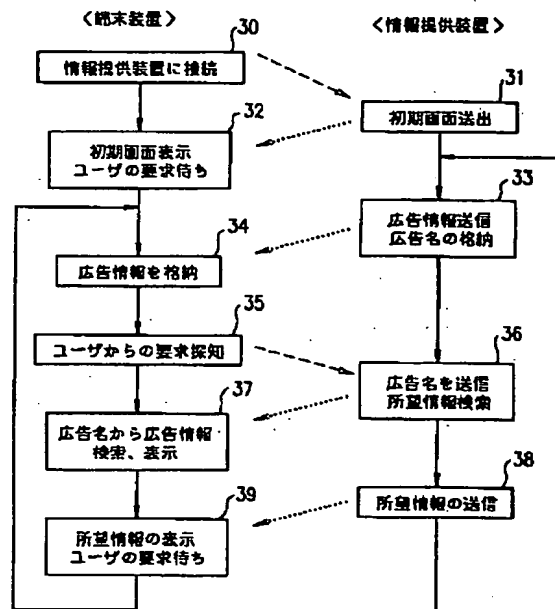
【図1】



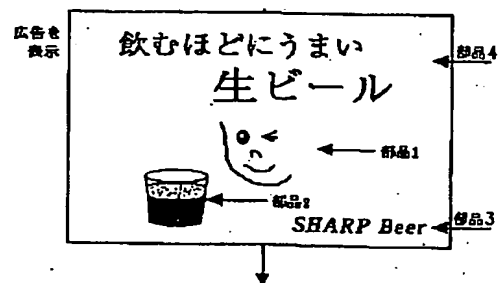
【図9A】



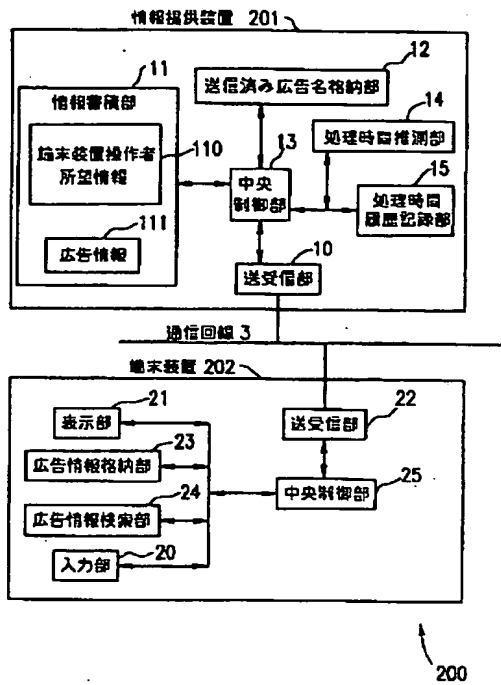
【図2】



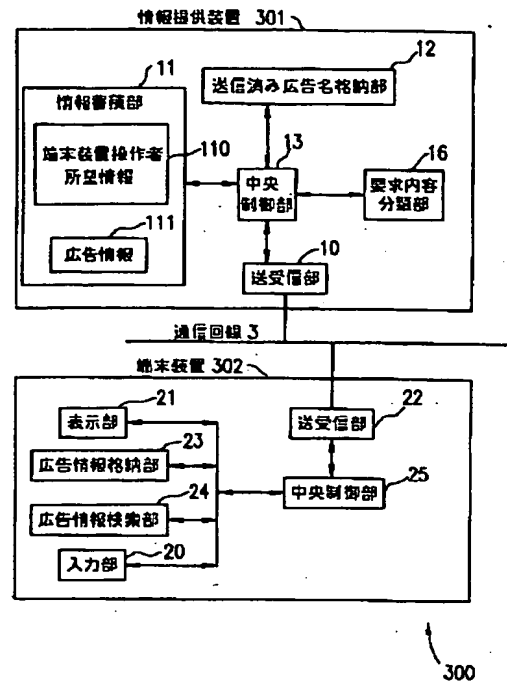
【図9B】



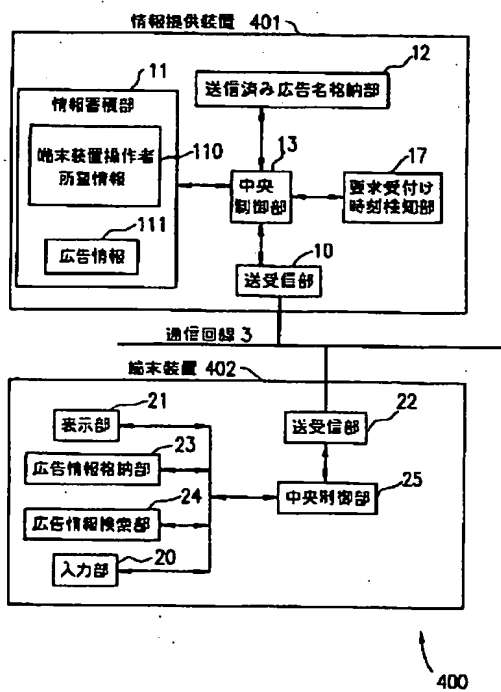
【図3】



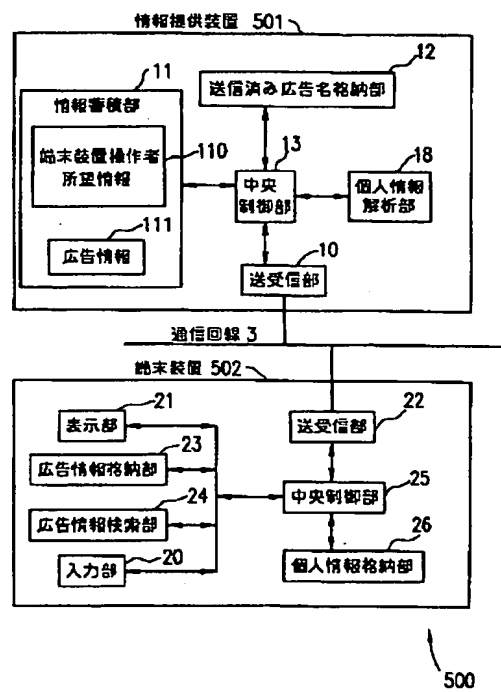
【図4】



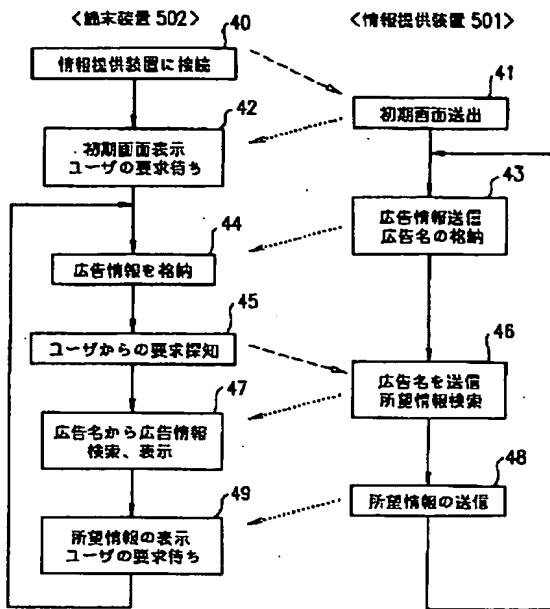
【図5】



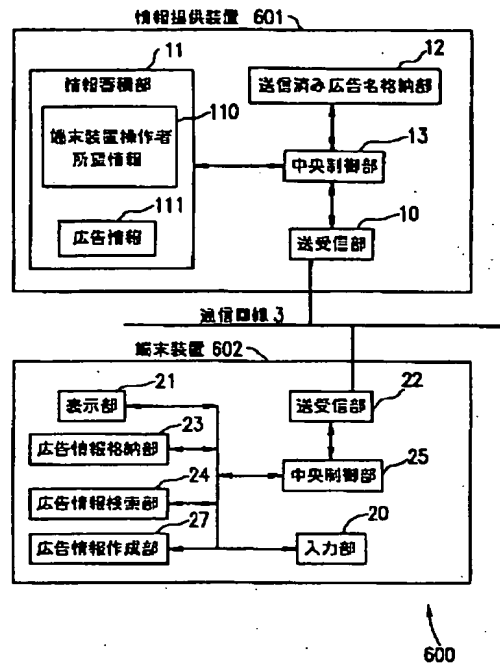
【図6】



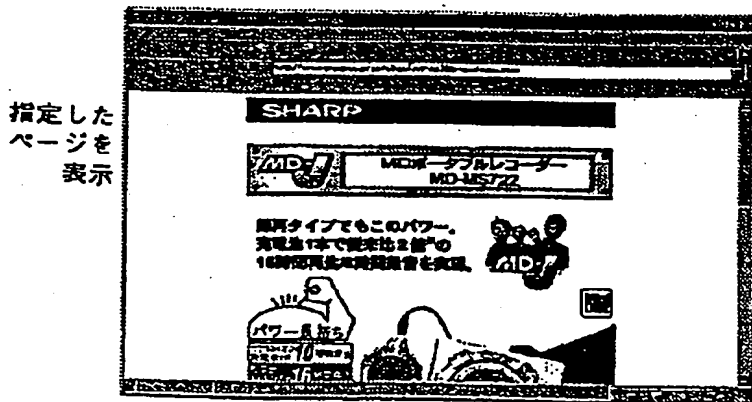
【図7】



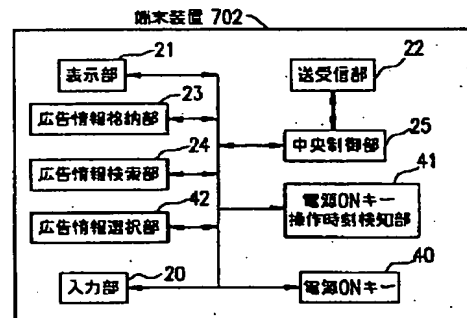
【図8】



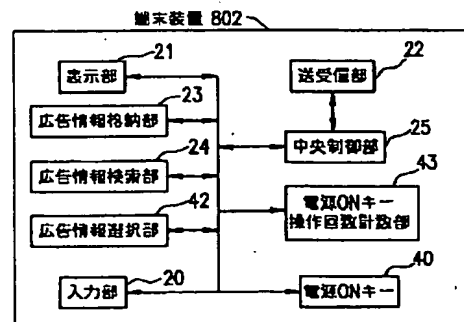
【図9C】



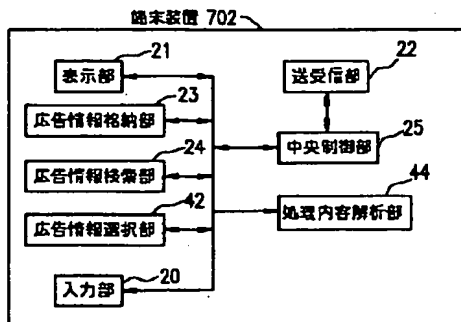
【図10】



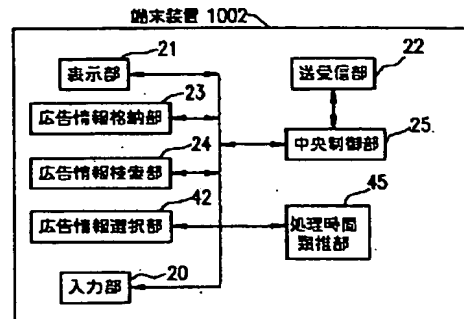
【図11】



【図12】



【図13】



フロントページの続き

(72)発明者 阪本 実雄  
大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ  
ャープ株式会社内  
(72)発明者 石谷 高志  
大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ  
ャープ株式会社内

Fターム(参考) 5B049 AA04 BB49 EE05 FF01 GG02  
GG04 GG09  
5B075 KK14 KK25 KK34 KK40 ND20  
PQ02 PQ05  
5B085 BA07 BE08 BG07  
5B089 GA11 GA21 GA25 GB09 JA22  
JB22 KA00 KA16 KC28 KC44  
LB14

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**